The background of the book cover is a dark, textured surface. It features a collage of historical Islamic astronomical instruments and a manuscript illustration. At the top, a manuscript illustration shows five scholars in traditional Islamic attire (turbans and robes) seated around a table, engaged in study or discussion. To the left, there is a large, ornate brass astrolabe. To the right, a circular celestial globe or astrolabe is visible. Below the main title, there is a small, intricate brass instrument, possibly a portable sundial or a similar time-measuring device. The title itself is written in a large, elegant, serif font, with the word 'ASTRONOMİ' containing a small, circular blue and white decorative element in the center of the letter 'O'.

İSLAM UYGARLIĞINDA ASTRONOMİ COĞRAFYA VE DENİZCİLİK

PROF.DR. FUAT SEZGİN

YETKİN
1 978605 41255 1

BOYUT
YAYIN GRUBU

FUAT SEZGİN

ONSÖZ

Tarih anlayışının yeterli bir gelişme göstermeye başladığı andımdan itibaren bir çok insanın zaman zaman ya veya bu aletini veya cihazını nerede ve ne zaman ortaya çıktığı konusunda kafa yordığı ihtimaline bir gerçek nazarıyla bakılabilir. Ama tarih bilimi genelde ve çok uzun bir süre, alanını politik, askeri ve bir dereceye kadar da iktisadi olay ve değişimlerin toplanıp kaydedilmesinde gördü, bilim ve teknolojinin kazandıdığı gelişmelere bir üveyana gözü ile baktı.

Bilim ve teknolojinin Yunanlılara kadar gerçekleştiren gelişmesinin hademelerini takip etmek çok zordur. Olan, yani Yunanlılar bilimler tarihinde igdal ettikleri sekiz yüz kadar yıllık muazzam yapısız zamanda öncülerine dair çok az ip ucu veriyorlar. Kaynaklara işaret etme gelenekçi temüllerinde çok zayıf.

Onların muazzam yerlerini başlangıç olarak görmeye alışkın modern bilimler tarihinin üç yüz yıldan beri altyapı gördü. Sümerlerin, Babililerin, Asurluların, Hititlerin, Kenanlilerin, Aramların ve Mısırlıların kültürlerinin arkeolojik araştırma ve bilimsel kitabe gösterilerinin getirdiği ışık engin, önemli bir değişim bulmuş. Bilimler tarihinin büyük öncülerlerinden Avusturyalı Otto Neugebauer'ın yarım yüzyıl Yunanlıların başta değil ortada bulundukları, onların bilim tarihindeki önderlik boyutunu ellerine aldıklarından beri geçen 2500 yıllık devreye, geçmiş olan 2500 yıl 176'lık bir



önceki devreyi daha eklemek gerektiği yolunda bulunduğu için çok az dilkötü çıktı.

Yedinci yüzyılın ilk yarısında, Yunanlıların etinde çok yüksek bir düzeye ulaşmış bilimlerin Doğu Akdeniz havzalarında ve Sasaniler İranında ağır adimlarla çok küçük mesafeler geriye bırakmakta olduğu bir sırada, İslam bu kültür merkezlerini



İçine alan bir kudret olarak tarih sahnesine çıktı. O kültür merkezlerinin mümessillerini, hangi inanca olurların olsunlar büyük bir tolerans ve anlayışla entegre ve onların hocalığını kabul ederek, bilimlere yeni bir kavakım kazandırdı. Sekizinci yüzyıl ortalarında Hind kaynaklarına uzandı. İki yüzyıl kadar süren bir resepsiyon ve asimilasyon safhasından sonra yaratıcılığa ulaştık.

Bilimlerin İslam dünyasında ulaştığı yaratıcılık safhası bazı alanlarda daha 8. yüzyılın ikinci yarısında, bazı sahelerde ise 9. yüzyılın ortalarına doğru gerçekleşmiş oldu. Bu yaratıcılık safhası sonlara doğru sür'atın ve kaniyetin düşmesiyle beraber 800 yıl yani 16. yüzyılın sonlarına kadar devam etti. Onların buardılarının bugünkü bir kesimini biliyoruz. Ayrıntılı olarak saymaya



İstiyorsak yerine ya pekile ifade edilebilir: Onlar diğer kültür dünyalarından, özellikle Yunanlılardan aldıkları bilimleri geliştirdiler, yeni bilimleri ortaya koydular, önderlik durumuna geçecek kültür dünyasında ortaya çıkacak bazı bilimlerin yollarını döşediler. "Büyük" ve "yaratıcı" diye vasıflandırdığımız bilimin 800 yıl kadar süren bu safhasında Müslümanların Arapça yazan Hristiyan ve Yahudi vatandaşlarının katkısı az olmadı.

Bilimler tarihinde bu yaratıcı safhada nelerin kazandıklarını bapsını veya büyük bir kısmını bilmekten henüz çok uzak bulunuyoruz, tanımını tanımak belki hiç bir zaman mümkün olmayacaktır. Ama bugün bildiklerimiz, bilimler tarihinin en büyük birkaç safhasından biri karşısında bulunduğımıza dayanamaz yetiyor.

Şüphesiz ki, içinde budunulan devir faklı ve diğer bir çok kısımlar, öncüllerle ordılanan başarılarının yön, karakter ve tabiatlarını etkiliyor. Bilimler tarihçisi için, büyük safhasının kendine has temel değerlerinin belutilmesi işi kolay olmuyor. Ben şahsen yıllar boyunca İslam bilimler sahhasının kendine has prensipleri olarak şunlara ulaşabildiğimi sanıyorum:

1. Adil tenkât prensibi
2. Yazın bir iclasî kanunu düşüncesi
3. Kaynak zikretmede diğer kültür dünyalarında okuyandan daha çok gösterilen gayret
4. Bilim tarih yaratılışının 10. yüzyıldan itibaren ortaya çıkıp ve gelişmesi





5. Tecrübe ile teori arasında bir denge kurma prensibi ve tecrübenin araştırma ve sistematiğin kullanılması bir vana olarak yet alınması

6. Uzun süreli gözlemler prensibi; bunları sonucu olarak rasathanelerin icadı

7. Bilimin sadece kitaptan değil, hocadan ve kitaptan öğrenilmesi, buna bağlı olarak ilmi üniversitelerin ortaya çıkması

Bilimler tarihinin en önemli başlangıç çağlarından biri şudur ki, İslam kültür dünyasının kitapları, aletleri ve araçları 10. yüzyılın ikinci yarısından itibaren İspanya üzerinden Batı Avrupa'ya yollarını buldular. Müslümanlar en 711 yılında İber Yarımadası'na ayak basmakla İslam kültür dünyası ile Avrupa arasındaki bağlantıyı kurmuş, geliştirecekleri bilimlerin birkaç yüzyıl sonra aynı bir kültür dünyasında yürüme kaderini yaşamışlardır.

İki kültür dünyası birbirine bağlayan yollar zamanla aetmeye devam etti. Bunların en önemlileri Sicilya, İtalya ve Bizans üzerinden geçiyordu, bahuası İslam dünyasındaki teknolojinin Avrupa'ya ulaşmasında Hacı Seferleri büyük bir rol oynamıştı.

Bilim ve teknolojinin İslam dünyasından Avrupa'ya ulaşma safhası

— İt, bu reserçayın ve asimilasyon diye iki kademede gerçekleşti

— en arından her yıl sürdü. Avrupa'da gerçek manada 16. yüzyılda keşif ve aynı yüzyılın



ikiinci yarısında İslam dünyasında bilimlerin duraklaması başladı. On yedinci yüzyılın başlarında Avrupalılar bilimde önderlik durumuna geçtiler.

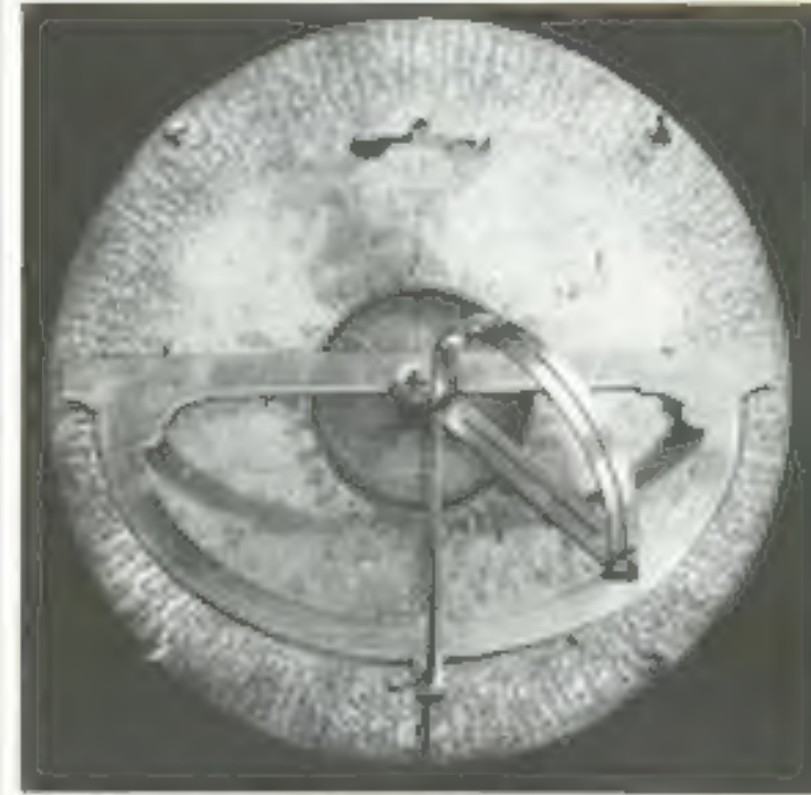
İki münasibetle bir tarihi realiteye istenmeye istenmeye işaret etmeyi zaruri buluyorum. O da şudur ki, Latin kültür dünyasının Arap-İslam kaynaklarından alma işi, Müslümanların Yunanca kaynaklardan alıp okuduğu açıklıkla olmadı. Müslümanlar Aristo'yu "Büyük Öğretmen" diye adlandırmıyorlardı. Bekrat'ın, Galen'in ve diğerlerinin kitaplarından "Faziletli Bekrat", "Faziletli Galen" diyerek alıyorlardı. Ama Arapça kitapların birçoğunun Latince tercümelerinde gerçek müelliflerin adları kayboluyordu. Kaynak akıbetine değinliği hemen hemen hiç yoktu.

Bunun sonucu olarak, Avrupalılar 17. yüzyılda önderlik durumuna nasıl geldiklerini bilmiyorlardı.



Gerek Avrupalılar, gerek Müslümanlar, bunu yüzyıllardan beri gelen üstün bir marifetin devamı sanıyorlardı. Bunun sonucu, Avrupalılarda Müslümanlara karşı bir üstünlük, Müslümanlarda ise yavaş yavaş bir aşağılık duygusu geliyordu. Avrupalılarda doğan bu üstünlük duygusu, aradan çok büyük bir zaman geçmeden, daha doğrusu 18. yüzyılda Rönesans tabiri içinde, günümüze kadar geçerliliğini pek kaybetmemiş olan kadiphasıy üfadesini buldu. Buna göre, bilimlerin birkaç yüzyıldan beri tanınan yeni saflığı, Avrupa'da doğrudan doğruya Yunan bilimlerinden kaynaklanan bir kalkınmaydı. Derin bir münevver duygusuyla anılmalı ki, bu, 1955'te Fernand Filozofu Etienne Gilson'un "Protestanlar Rönesansı" diye maskaraya addediği görüşe karşı hümanist bir reaksiyon da daha aynı yüzyıldan kendisini göstermeye başlamıştı. Bunların arasında Fransızlardan filozof ve tarihçi Voltaire, Almanlardan Johann Gottfried Herder, Johann Wolfgang von Goethe ve Alexander von Humboldt vardı.

Kesmen bu hümanistlerin yanı sıra, kesmen de ara sıra ortaya çıkan Avrupa merkezli bilim tarihçiliğinin bilimeczelikten geldiği çok önemli yeni bir hümanist cereyan vardı o da Arapça, Farsça ve Türkçe kitapların Latince tercümelerine değil de asıllarına dayanarak İslam bilimlerini araştırmak. Bu cereyan çok yavaş bile olsa, daha 17. yüzyılda başlamış ve 19. yüzyılda kâinatsal bilim tarihçiliğini bazı alanlarda tasahhüsle zorlayacak kadar kuvvet kazanmıştı. Felsefe alanında dinler ve felsefe tarihçisi Ernest Renan



1852 yılında yayımladığı *Averroès et l'Averroïsme* isimli kitabında Endülüs'ün Rüşd'ün Batı Avrupa ve İtalya'da felsefi düşüncüyü ne kadar derinden etkilediğini çok malur bir şekilde gösterdi. Onun çağdaşı filozof Heinrich Ritter İslam bilimlerinin Avrupa'ya felsefe dışındaki etkisinin çok büyük olduğunu, Arap felsefesinin fiziksel yönünün Hristiyan Ortaçağ bilminde bir değişim sağladığı tezini savunuyordu. Fransız J.-J. Sébillot ve oğlu L.-A. Sébillot 60 yılı aşkın çalışmalarıyla Müslümanların astronomi aliminde gösterdikleri başarıların büyük kısmını ortaya



hayatla çağdaş meslektaşlarını hayrete düşürüyorlardı. Diğer taraftan J. T. Reinaud aynı zaman içinde İslam kültür dünyasının coğrafya alanındaki başarılarını ellı yıl kadar süren etüdleriyle tanıyordu.

Matematik alanında humanist Alexander von Humboldt'un Paris'te adı geçen bilgilerin yanında doktora yapmaya gönderdiği Franz Woepcke başarıdığı kırkı geçen çok enteresan etüdleriyle konservatif matematik tarichedğini çok ciddi tasbehlere atıfta. Mesela o çağın en ünlü matematik tarihî kitabında Müslümanların



cebir alanında ikinci derece denklemlerin ötesine geçemedikleri iddia ediliyordu. Woepcke II. yüzyılda yaşayan Ömer Hayyam'ın üçüncü derece denklemlerin sistematik tanıtımını taşıyan Cebir Kitabını yayımlayıp Fransızca'ya çevirmekle, üzerinde gilyışığı alışıltık eski bükümlerin ne kadar geçersiz olduklarını çok açık bir misalini sunmuştu.

19. yüzyıldan önceki İslam bilimlerinin tanıtılması yönünde çok önemli gayretlere şahit olduk. Bu misale coğrafya alanında çalışan Hollandalı Michael Jan de Goeje ve Alman Ferdinand Wüstenfeld yarattı yürürlüğe alan çalışmalarıyla günümüze ulaşmış olan hemen hemen bütün önemli Arapça coğrafya yamalarını yayımlayıp kâğıtten de Avrupa dillerine



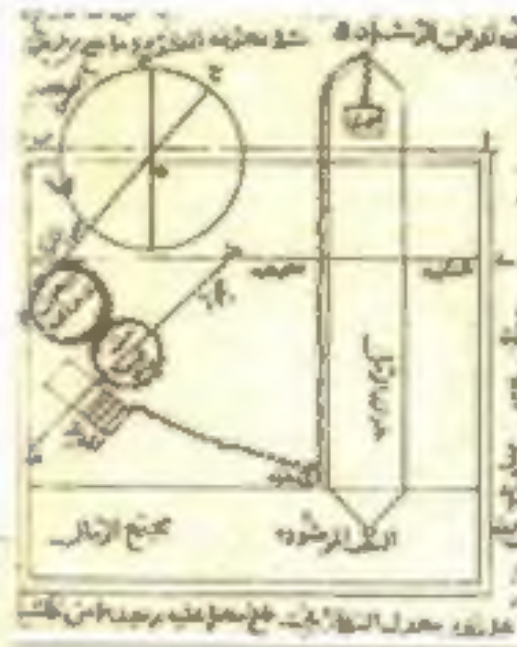


cevaşlılar. Çaplaşları Alois Sprenger, daha 1864 yılında 10. yüzyılda yaşayan Mukdîsî'yi, kitabının bir yazmasını Hindistan'da bulduktan sonra "yapamı olan en büyük coğrafyacı" olarak ilan ediyordu. Daha sonraki etüdler gerçekten insan coğrafyasının 10. yüzyıl İslam dünyasındaki düzeyine Avrupa'da ancak 19. yüzyılda ulaşılabilirdiğini kolaylıkla gösterirdi.

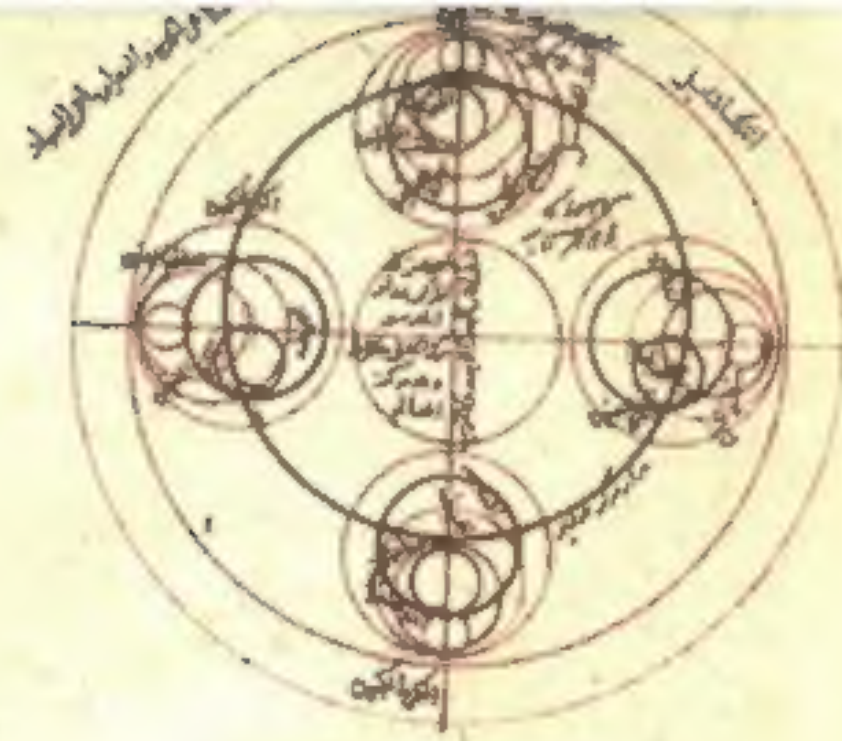
1873 yılından itibaren İslam doğal bilimler tarihi araştırmalarına Erlangen şehrinden Lillhard Wiedemann adlı fuik bilgini kanadı. Bu dinlenenmek bilimsel bilgi 1928 yılına kadar yayımladığı 20'den fazla etüdü bilimler tarihinde ancak bir yer alıyor. İslam dünyası ona ne kadar tepkili etme yetmeyecekti. Onun İslam kültür dünyasının bu aletlerinin modellerini ilk yapan kimse olduğunu anmayı bir borç biliyorum. Öğrendiğime göre, onun yaptığı modellerden birkaçı Münih Müzesi'nin arşivinde muhafaza ediliyor.

Oryantalistler birkaç yüzyıllık çalışmalarıyla Müslümanların bilimler tarihinde çok önemli bir yeri olduğunu göstermeye yetecek kadar önemli sonuçlara vardılar. Bununla beraber, bu yerin ne kadar büyük olduğunu gerçeğe yakın bir şekilde öğrenilmekten çok uzaktır veya hiç bir zaman öğrenemeyeceğiz. Bu yolda birkaç adım ilerleme gidelim amacıyla 1982 yılında Frankfurt Üniversitesi'ne bağlı bir Arap-İslam Bilimleri Tarihi Enstitüsü kuruldu. Çalışmalarımıza esnasında, Müslümanlar tarafından geliştirilen ve

icad edilen aletlerin modellerini yapmak düşüncesi doğdu; böylece orada bir müze ortaya çıktı. O aletlerin benzerlerinin İslam İlim ve Teknoloji Tarihi Müzesi'nde, büyük bir ziyaretçi kitlesi tarafından görüleceği ümidini taşıyor, onun bilimler tarihinin bütün insanlığın müzereci malı olduğu hususundaki temel düşüncemizi yansıtmak için müzesine bir yer olduğuna inanıyoruz.



ASTRONOMI



*Evren bütün deęişmelerine
raęmen bir düzen ve
bütün ayrıntılarına rağmen
bir ahenk içindedir*

*İbn Heysem (ö. 432/1041)
Makāle fī Keyfiyet er-Raşad.*



GİRİŞ

Arapça 'ilm el-hay' veya 'ilm el-falak' diye anılan astronomi, matematiksel bilimler (el-'ilüm er-risâdiyye) arasında yer alır ve 'ilm al-hikm en-nucüm veya şen' ar al-hikm en-nucüm (yıldızlardan hüküm çıkarma bilimi veya sanatı) diye anılan astrolojiden ayrıt edilmektedir. İslam'dan önce Araplar bilimsel bir astronomiye sahip değillerdi, ancak yıldızlara ilişkin geniş bir bilgi birikimleri vardı¹. Bu bilgiler genel olarak Keldani astronomisinin parçası olarak görülmüştür². İslam öncesi ve erken dönem Arap-İslam dünyasında 300'den fazla yıldızın adı geçmektedir³. Hummel'in, bu yıldız adlarından bazılarının Akadca ve Sümerce'ye dayandığı görüşü doğru görünmektedir⁴. Ayrıca, Arapların 1./2. yüzyılda burçları bölüğü de kesin gibi görünmekte⁵ olup, bu bilginin İslam öncesi döneme kadar uzanmış olması da mümkündür.

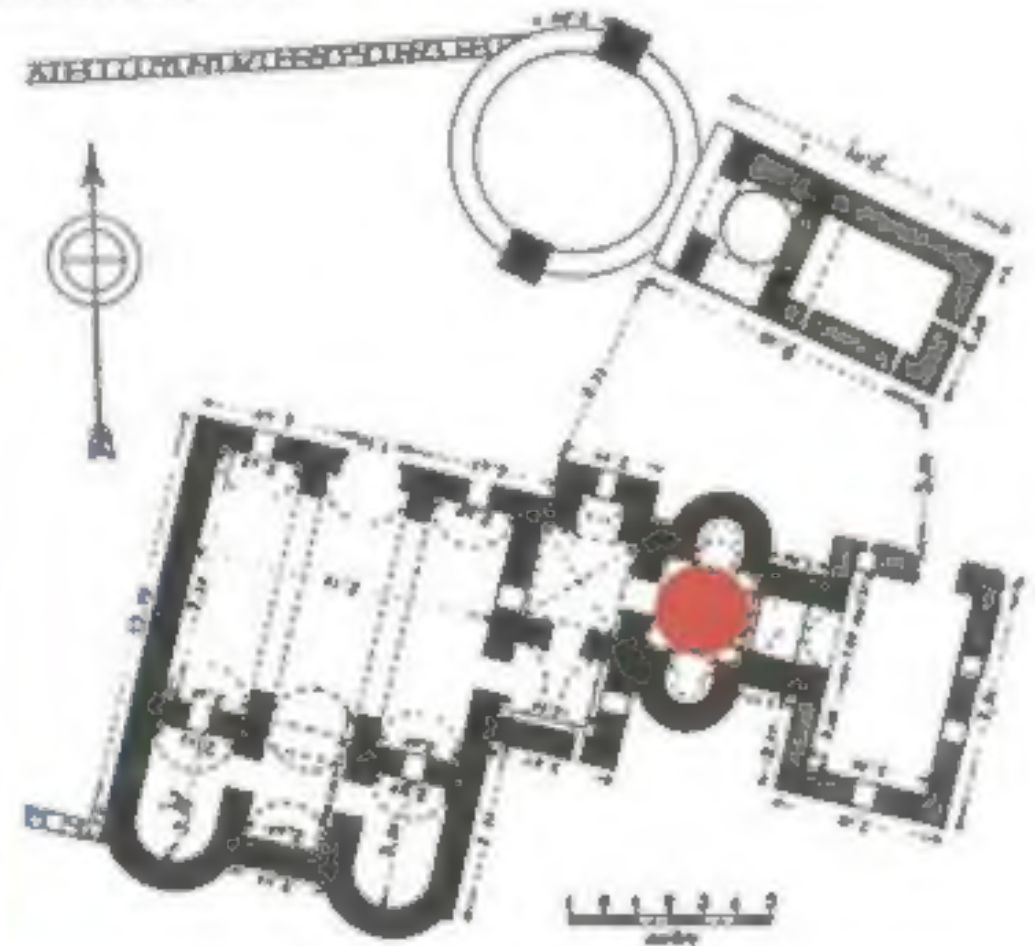
Bu bağlamda, Kuşayr 'Amr' Kası'nın (Ürdün'de Amman şehrinin doğusunda) batıya kısmında bulunan Roma harmanı

(Caldarium) oldukça dikkat çekicidir. Bu harmanın kubbesinde gökyüzü haritasını tasvir eden bir fresk bulunmaktadır. 1912 yılından itibaren Alois Musil'in makaleleriyle ve monografilerinde ele aldığı 711-715 tarihli Emevi kasrıdaki bu gök haritasının astronomi tarihi açısından önemine, Fritz Sarr ve Arthur Beer⁶ de dikkat çekmişlerdi. Söz konusu haritada, yaklaşık 400 yıldız, takimgüzelar ve burçlar kuşağı (zodyak) koordinatlarıyla birlikte verilmiştir. Haritada tasvirin modeline veya kaynağına ilişkin sorulara girmeksizin şu gerçeğe dikkat çekmek gerekiyor: Bu haritanın yapımcıları, kendilerini gineşlendiren Emevi peçmine gerektiğinde açıklamasını yapmak zorunda oldukları bir gök haritası meydana getirmişlerdi⁷.

İslam'ın daha ilk yüzyılında geçmiş kültür temsilcilerinin, karmaşıklıkla yeni kültür çevresinde bilimsel katkıde bulunsatılmalarını sağlayacak çeşitli koşullar biddüklerinin en önemli kanıtlarından biri, evrensel bilgin el-

Birani (ö. 440/1048)'nin⁸ aktardığı haberdır. O, parşömen üzerine çizilmiş astronomik çizimler için eski bir Zic-astronomi kitabından söz etmektedir. Bu kitapta, Diokletian dönemine (Kıpti takvimine) göre eleştirilmiş veriler yer alıyor. Söz konusu kitaba anonim bir yazar eklemelerde bulunmuştur; bunlardan başları hicretin 98-100 (718-719) yılları arasında gözlem-lenen güneş tutulmaları ve benzeri olaylar (yıldız falı). Yine aynı yazar, Bost şehrinin enlemisini 32° olarak verir. el-Birani, kitabın kâşen elinde bulunduğuna atıfta bulunarak, varlığı ve otantikliği ile ilgili olan kuşaktan bertaraf etmeyi gerekli görmüştür.

Kuşayr 'Amr'ın Planı
(Encyclopedia of Islam,
New Edition, Cilt 1, s. 612).
Roma Harmanı
(Caldarium)'ın planı



Kuşayr 'Amr'nın görünüşü (Fotoğraf: K. O. Freuler)

¹ Musil, Alois, 1912, 'Über Sternkunde und Sternkunde in Arabien und Arabien', *Zeitschrift für Ethnologie* 42, 1-117.

² Hummel, Fritz, 1912, 'Über die Entstehung und das Alter der arabischen Sternkunde und insbesondere der Sternkunde in Arabien', *Zeitschrift für Ethnologie* 42, 1-117.

³ Musil, Alois, 1912, 'Über Sternkunde und Sternkunde in Arabien', *Zeitschrift für Ethnologie* 42, 1-117.

⁴ Musil, Alois, 1912, 'Über Sternkunde und Sternkunde in Arabien', *Zeitschrift für Ethnologie* 42, 1-117.

⁵ Musil, Alois, 1912, 'Über Sternkunde und Sternkunde in Arabien', *Zeitschrift für Ethnologie* 42, 1-117.

⁶ Sarr, Fritz, 1912, 'Über Sternkunde und Sternkunde in Arabien', *Zeitschrift für Ethnologie* 42, 1-117.

⁷ Birani, al-Birani, 1048, 'Über Sternkunde und Sternkunde in Arabien', *Zeitschrift für Ethnologie* 42, 1-117.

⁸ Birani, al-Birani, 1048, 'Über Sternkunde und Sternkunde in Arabien', *Zeitschrift für Ethnologie* 42, 1-117.

⁹ Birani, al-Birani, 1048, 'Über Sternkunde und Sternkunde in Arabien', *Zeitschrift für Ethnologie* 42, 1-117.

¹⁰ Birani, al-Birani, 1048, 'Über Sternkunde und Sternkunde in Arabien', *Zeitschrift für Ethnologie* 42, 1-117.

¹¹ Birani, al-Birani, 1048, 'Über Sternkunde und Sternkunde in Arabien', *Zeitschrift für Ethnologie* 42, 1-117.

¹² Birani, al-Birani, 1048, 'Über Sternkunde und Sternkunde in Arabien', *Zeitschrift für Ethnologie* 42, 1-117.

¹³ Birani, al-Birani, 1048, 'Über Sternkunde und Sternkunde in Arabien', *Zeitschrift für Ethnologie* 42, 1-117.



3. 1997. Anne Rime Haimo (Cahkumach'vish kottumach'vish gol)
National Museum of Contemporary Art, Seoul



4. 2000. The artist's name is not known. The artist's name is not known.

1. 1997. Anne Rime Haimo (Cahkumach'vish kottumach'vish gol)
National Museum of Contemporary Art, Seoul

2. 1997. Anne Rime Haimo (Cahkumach'vish kottumach'vish gol)
National Museum of Contemporary Art, Seoul

3. 1997. Anne Rime Haimo (Cahkumach'vish kottumach'vish gol)
National Museum of Contemporary Art, Seoul

ölçüde sergilenen geometri ve Şakāhātın bu çevirmenleri de bu ekteki okutulan en genç temsilcileriydiler. Çevirmenleri bu kitabın

adıyla haklıya sunulmuştu. Yapılan araştırmalar Yahyâ b. Ebî Mânûr'ın güneş ve ay tutulmalarının zamanını belirlemede Ptolemy'nin bulmuş olduğu yaklaşımı uyguladığını (yani yörüngesini kuşlaştırdığını) göstermektedir.¹⁷ Çığdaş Muhammed b. Mûvâ el-Hürzemî'nin çağrılıyla Halîfe el-Me'mûn döneminde bilimsel faaliyetler de bulundu) eserlerinde de pratik astronomi alanındaki yeniliklerin uygulandığını göstermektedir. Kutup yüksekliğini ve enlemi belirlemek için de Ptolemy'nin dilleykutupası modellerini ve üst ve alt tepeler, elaman göre bulutlama yöntemi bu döneme verilebilecek bir örnektir.¹⁸ Diğer bir örnek de, astronomi ve matematik Yahyâ b. Aflûn.¹⁹ Halîfe el-Me'mûn'un Bizans'a yaptığı bir sefer sırasında verdiği emirle gerçekleştirildiği bir ölçümün de geçtiği

okunumunda yeni bir yöntemi kullanılmaktadır. Aynı H. Aflûn'un seferi sırasında yabukte bulmuş bir kısıda bulmakta olan güneşin bulutları çıkması ve bu çıkışta doğanın akışmasını yansıtmayı temsil ettiği olarak hesaplanıyor.²⁰

el-Hürzemî de bu yöntemi bu konuda yabukte bulmuş bir deşide uyguluyor. Bu yöntem, daha sonraki Francesco Maurolico (1558) Syntaxis Mathematica (1566) ve Francesco Simonini (1580) adlı eserinde uygulanmaktadır.²¹

İkinci olarak Halîfe el-Me'mûn'un emriyle gerçekleştirilen diğer ölçümün de burada dile getirilmektedir. Halîfe geçtiği yerlerde de bulunan bir deşide meridyen çizimini uyguladığını ulaştırıldığı bir kesit bu şekilde belirlenmesini vurguluyor. Deşideki ölçümün büyük astronomi (alından ya birer anarında ya da Rakka ile Fedmîr (Palmyra) arasında yapıldığını) (Öğren yapılarak güneş yabukteğini ve diğer çizimlerin belirlenmesi için bazı alt kesitleri ve çubuklardan yararlanarak) Deşideki yapıları ölçüm sonuçlarının 50' ile 57 mil arasında olduğunu ve bunun bir deşideki meridyen çiziminin uzunluğu olarak 5023 mil ile ölçümlenmiş olduğunu kurat kilitliyor. Bu ölçümün Halîfe el-Me'mûn'un emriyle yapıldığını belirtmektedir. (Ayrıca Nallıno'ya göre bu ölçümün ve yabukte bir çizim uyguladığını ulaştırıldığı ve bu ölçümün yöntemleri uyguladığını gösterdiklerinden ilk ölçümler)²²

Halîfe el-Me'mûn'un birer Bağdat la hem de Şam'ın batısında bulunan büyük tepesinde gölgemeleri kurduğunu, denizi denizde bulat gelecek olan astronomi bilimi bulunduran büyük bir çaba ile denizden Mahtem'inci büyük devlet tarafından kurulan

Elbetteki önce kesin bir şekilde yeni astronomik veriler elde etmeye ve eski verileri tekrar kontrol etmeye yönelik bir girişimdir. Arap İslam astronomilerinin 3. yüzy. ve 4. yüzy. yüzyıllardaki bu hedefleri teşkil etmekteydi. Yunan, Hint ve Sumer-Pers önceliklerle kuzeyden itibaren, daha iyi hesaplamalar yöntemlerine, ölçüm ve gözlem değerlerine ve daha iyi bir gökleri teyidüne sahip olmalarından ötürü, bu hedefe önemli ölçüde yaklaşmışlardır²¹. Üdine'min astronomları tarafından ulaşılan çarpıcı sonuçların göstermesi bakımından, Sabit b. Kurre ortaya konduğu ya dağardan söz edebiliriz. Önemli ölçüde düzeltilmiş olan rakamların (yeni noktaları) geri hareketi (proseyyon) kim verdiğini değeri bir yıldı 1° yani bir yıldı 55 dir. Bu ölçüm? Ptoleme Hipparkos'u izleyerek, yıldı yıldı bir derece olarak veriyor. Bu ise yıldı 36°'ye karşılık gelmektedir. Daha sonraki dönem astronomileri el-Haqqani den itibaren daha dağınık düzeltilmeler yapılmıştır. Nasirüddin el-Tusi (ö. 672-1274) bunu "1° yıldı 1° yani bir yıldı 55° olarak" hesaplamıştır. Bu = Yeni ölçüm kabul edilince eski yakını* bir değerde 3. yüzyıllan sonuna doğru Arap-İslam astronomileri arasında, güneş evreni (günberi, güneş) (sebe'ye-ye'mine) ekliptik yönünde (yani gökyüzünün artan boylam derecesi yönünde) hareket etmesine ilişkin görüşler ortaya çıkmıştır. Sabit b. Kurre (ö. 286/98-1), buna uygun gözlemler yaparak ilk kez olarak görünmektedir. Örne el-Haqqani uyarınca:

Ancak bir yüzyıl sonra el-Hiruzi, bu hareketin en yavaş ve en hızlı olduğu konumların kesin bir tanımını vermektedir²². 11-13 yüzyıl ikinci yarısında İbrahim b. Yahya'ya-Zarqali evreni den hareketinin değerini 174 yıldı 8° yani bir yıldı 12.124° olarak bulmuştur ve bu

da bugünkü değeriyle yakındır. Osa

İslam dönemi astronomları, sürekli olarak gökleri gözlemlemelerinin sonucu olarak başka önemli sonuçlara da ulaşmışlardır. İbrahim b. Sa'dan b. Sabit (296-375) 980-1060 yılları arasında yapılan gözlemlerle, ekliptik eğimin sabit olduğunu göstermiş ve ulaştıkları sonuç 43° gözlemler sonuçlarında zamanla ortaya çıkan sapmalarla doğru eklenmiş ve bu değerler hareketlerinin bir sonucu olarak kabul ediyordu²³. Çığdem Ebu İsa İbn el-Hüriz de aynı sonuçlarıdır²⁴. Daha geç bir çağda, Hamud b. el-Huş el-Huseyni, hamid İsmayil Sultan Fahreddinle (ölmüş 1067-1076-987) ya, ekliptik eğimi soruşturma daha yakın bir sonuç ulaşılmıştı. Rey de (bugünkü İranın güneyinde) güneşin konumunun daha kesin gözlemlenmesine çalışarak, yaklaşık 30 metre yarıçapında sekizinci olan bir rasathane kurmaya mahulmuş, kurulan bu rasathaneyle yaptığı gözlemler sayesinde de ekliptik eğimin zamanla değişti olarak kabul edildiği sonucuna ulaşmıştı.

el-Huseyni'ni bu çalışmalarıyla daha önce ekliptik eğiminde bir değişimi (proseyyon) ihtimali bir hale getirme girişiminde bulunan Sabit b. Kurre, (rejjahayın yani sabit yıldızları deni ve geri hareketi (bareker el-ikbal ve-l-afkal) hareketini deni sarmıştı²⁵. Bu hipotez, Avrupa'nın astronomları Arap-İslam kültür sayesinde astronomilerden çok daha fazla hareketi göçümleri etkilemiştir.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

erabes de 9. yüzyıldan itibaren verilerine (el-ah. s. 27-28) alfa bulundukları ve en önemli bulgulara göre veriler astronomilerin durumu ile gelecektir.

Daha önce olduğu üzere Araplar İslam dönemi sabit yıldızlara ilişkin gerçekleri iyi bir şekilde saptamışlar. İslam döneminde bu durum, ilk önce daha da gerilerde sürüp sürüp olarak ele alınmıştır. Çarpıcı anlamda sabit yıldızlar astronomisine yönelik yaklaşım, ilk olarak Ptoleme'nin

başlangıcı. Yunan öncülerinin gerçekleştirdikleri çalışmalardan sonra astronominin bu son 4. yüzyılın (İsmaili) varlığına Abdurrahman es-Suhunî'nin "Kıtab el-Süner el-Ketab el-Sabir" adlı eserinde yeni bir türve noktaya ulaşmıştır. Bu önemli astronomi, Hipparkos-Ptoleme kataloğunda bulunan bilgileri kendi gözlemleri ve ölçümleri temelde yeniden kontrol etmiş, yıldızların parlaklık ölçülerinin koordinatlarının ve konumlarının önemli ölçüde revize edildiği yeni bir katalog oluşturmuştur. Yıldı kataloğunun yeni bir revizyonu, Semerkand'ta Ulug Bey (ö. 1449-55) Rasathane'inde gerçekleştirilen yeni gözlemlere dayanarak yapılmıştır. Bu yeni katalog, öncülüklerle karşılaştırıldığında daha kesin koordinatlar verme doğruluğu ile öne çıkmıştır.

Abdurrahman es-Suhî, Ptoleme ve Arzandeler (ö. 1875) de burda sabit yıldız astronomisinin büyük çığır açıcılığında yerini olarak kabul ediyor. Es-Suhî'nin bu konudaki çalışmalarının sadece İslam döneminde değil, aynı zamanda Avrupa'da da yansılarının var olduğunu düşünür. Katalpa Kralı X. Alfonso'un 1. Alon del saber de astronomia (1277 yılında) çalışması:

Yatayda farklıda bulunabilirlik için, 10 yüzyılda itibaren yarım bin yıllık bir zaman dilimine geçişinun ilanılmıştır. Bu süreç P. Duhem'in *Le système du monde* adlı eserinin üçüncü ve diğer ciltlerinde Latince ve İbranice çevirilerden derleyerek toplanmış materyallerle okuyucuya anlatılır bir şekilde sunulmaktadır. Regiomontanus ve astronomilerin aynı 12 yüzyıldan önce varında, azalanlarda astronomiyle ilgili birçok önemli eserler de bulunduğunu yaklaşık 11. yüzyıl Arapça'dan çevrildiği olduğu edilen *Commentarii* Gerhard'in etkisiyle çok uzun bir süreçte artmıştır.

Çabır b. Fırah'ın 12 yüzyıl'ın Ptoleme'nin *Almagest*'ine yazdığı kritik onun yaptığı çeviride büyük bir etki yapmıştır. Bu eserde bulunan özellikler trigonometrik ölçimler Wallingford'lu Richard'ın (yaklaşık 1292-1336), Simon Stevinus'u (yaklaşık 1380-1372), Regiomontanus'ın (1436-1476) ve Kopernik'ın (1473-1543) etkileridir*. Yine de Zerkab'ın (15-16 yüzyıl) tüm potansiyelini gerçekleştirir. Zerkab'ın emun yaptığı çevirilerle Georg Peurbach'ın (1423-1463), Regiomontanus'ın, Kopernik'ın ve Kepler'ın (1571-1630) diğer etkileri olmaktadır.

15 yüzyılın ilk yarısında Arap astronomisinin Marsilio da'ın temsilcilerinden biri olan Wilhelm (William) Angerius, yeni bir anlatıma esereyle (*Scripta Marsialis*) son sapır *Canonicus An. Babilensis* Zerkab'ın *Tokab'ın* *Üçüncüleri* ile Avrupa'da büyük bir yarıma olanak sağlamıştır. Önemli Astrologia hayati altında Ptoleme astronomisini sunduğu bir eserde, Sâhib b. Kurra'nın ve de Zerkab'ın bir tepedasyus öğreticisini ve el-Hırcaci'nin sistemini açık seçik bir şekilde belirterek açıkladığını gördüğünde bulunmuş gibi görülmüştür*.

Çabır b. Fırah'ın *Almagest*'e yaptığı kritik bir yarı, daha 13 yüzyılın başlarında diğer çevirilerden, bu ilâhî dünya felsefalarının Ptoleme sistemine karşı virallükleri nedeniyle Rastlar tarafından bulunmaktaydı. Michael Scotus (o. yaklaşık 1235), sadece el-Hırcaci'nin astrologia kitabını çevirmişti, aynıca İbn Kuyd'ın, eksantrik ve epizodlere karşı çıktığı ve yeni bir sistemi kurgulama zorundalığının altına girdiği *Arabo'nun Metaphysik ve De*

Arabo'nun Metaphysik ve De

Scotus, İbn Kuyd ve el-Hırcaci'nin Ptoleme karşıtı öğreticilerin ilâhîleri Latin dünyasına ulaşan ilk kişi olmuştur. Onun, İbn Kuyd ve el-Hırcaci'nin bu konuda yaptıkları açıklamaları *Quaestiones adhibere* eserde açıklanması ve sonuçları aynı da Nicolaus Damascenus (ikinci yüzyıl m.ö. 64) gibi gösteren piyasaya çıkarması çağdaşları için hayli önemlidir*.

Michael Scotus'un etkisiyle sonuçları alması İbn Kuyd'ın da (*Averroes*) savdığı Ptoleme Ptoleme (1226-1249) *Quaestiones adhibere*, el-Hırcaci'nin çevrenin yapısını doğru gösterdiği sistemi de *universum* adlı esere sunduğu gibi olmuştur. Bu eserde de, el-Hırcaci'nin teorisi, tüm gökyüzünün tek bir hareket etmesi ilâhî göre hareket ettiğini açıklanmaya uygun olduğunu savunmuştur*.

Daha 13. yüzyılın ortalarında Ptoleme ve el-Hırcaci tartışmaları arasında açık bir tartışma başlamıştır. Robert Grosseteste (o. 1253) Arap-İslâm bilimlerin derinleşmesini yönündeki en önemli yalınlarlarından biridir. Bilginliğin bu bağlamdan derinleşmesi için gerekli olduğuna, *P. Duhem*'in astronomi alanı için açık bir ortamı sağlamıştır. *Compendium sphaerae* adlı eserde Grosseteste, Sâhib b. Kurra'nın

çevresinde, aynı gün önce bağlamda ilâhîleri ve yeni bir tepedasyus öğreticisini Hıristiyan Avrupa'ya tanıtar ve Ptoleme ile el-Hırcaci'ye atıfla bulunan ilk kişi olmuştur. O, aynı zamanda «Arabo'ların ve el-Hırcaci sistemi» olarak da nitelendirildiği «el-Hırcaci'nin keşif»lerden de bahsetmiştir. Duhem'e göre, «Lirone'te, Arabo'ların ortak merkezli kareler sistemini birleştiren Lirone'te bu sistemi, el-Hırcaci'nin sistemiyle derinleştirme ve kendi savınına da sadece bu sisteme dayandırmıştır. Onun adıyla yazılan *Opuscula* ve *Tractatus de motibus* *harmarum* gibi eserlerde de el-Hırcaci'nin etki açıcı görülmektedir. Duhem'in görüşüne göre* Grosseteste astronomi ilâhîleriyle ilâhîdeki kararsızlığına çok açık çağdaşları parlatmakla, O'na yandan, gezegenlerin hareketi ve tabii hareketleri kanunlarında Ptoleme'nin (Arap taraftarlarını ilâhîlere ekzantrik ve epizod öğreticisini olduğu gibi alması, ilâhî yandan kendisi de el-Hırcaci'nin ortak merkezli kareler öğretisinin sadeliğine kapılmıştır*.

Kendi çağındaki Avrupa bilginlerinin en unluğundan biri olan Albertus Magnus (yaklaşık 1200-1243), kapsamlı bilginliğinde el-Hırcaci'nin dünya sistemini yeniden tartışması, bu sistemi hayalciyiymiş ve karmen değeriymiş bir tarafa geneli çevrelere tanıtmıştır. Ptoleme sistemine yarı ilâhî keşifinde önemli ölçüde Arap astronomileri özellikle de Sâhib b. Kurra'yı takip etmektedir*.

Albertus Magnus'un çevresinde, yarı bilginlerin her ikisi sistemden birinin lehinde ya da aleyhinde bulunmaları kararsız halde, büyük ölçüde Roger Bacon (yaklaşık 1219-1292) çevresindeki Fransızlar için de geçerlidir. Duhem'in doğru olarak gördüğü

we thank Dr. K. Ueda and Dr. T. Kikuchi for their kind advice.

etwas. Im Herbst in ganz normalen warmen
Jahren gewöhnliche Nachttemperaturen mit

Министерство культуры Российской Федерации
Институт культуры и искусства имени Бориса Пастернака

Analysiert hier werden vier unterschiedliche (a):

21. *Journal of Management Studies*, 1994, 31, 1, 1-14.

tanrıdır hale getirmeye başlamış edim. 14 yaşında

ԱՐԴԱՐԱԴԱՐՈՒԹՅԱՆ ԿԱՌԱՐԱԿԱՆ ԳՐԱԴԱՐԱՆՆԵՐԻ ԳՐԱԿԱՆ ԿՈՒՆԴՈՒՄԸ

Italian advertisement: 63 visible PPMs

of child's experience, interest as well as ability.

gün. Bu dövriyə dövrü zamanlarında
Arapça dan Rumca ya (Hırvatı Yunanlar) nə
çevrilməmiş. Bu vətəncə buq de uyruq
tərkibində, Arapça müdaxilə ilə təvəccül
tərkibində Yunan bəziçilərinin müdaxilə və
müdaxilə təvəccül və ya kitablar qırtay
qırtaydır. Azərbaycan alimində J. Əhmedov m-
qırtay oxluqca müdaxilədir. «Əhmedovun
eləyik olan yey. Arapların Pırdıncı müdaxilə
təvəccülərinin 12 vətəncə buq de vətəncə
və müdaxilənin qırtay qırtaydır
qırtay qırtaydır vətəncə qırtaydır qırtaydır
müdaxilə qırtay»

Համալի Կոդերի և ռեգիոնի Բաղ-Ջառան
 Կոմիտեի Կենտրոնը պիտի զարգ-իսկան

peñoncel Ozetilde 21 varach dunt
niranda. Kuprenik in de Arap-Isaan

Yulduzlar qanoviy bo'ling tashvishda qatnashar
Harada vishkinnu olan ne yozmektir?

kompetnik in latince qewitles ve derhimeles halinde erşilebilir olan Arapça kaynaklarının yelik ve qewitelerinden laydamların olmasında¹⁰ Burada ise kuyunu olan qewiteler her ne kadar Latince ve qewitelerden oluşdu ? 17 ve 18-19 yüzyıla geç dönen İslam emarekamlarının buyarlı çalısmaların da anlamı olmasında kompetnik inshavetinde qewitelerli bu aqım arıma, yani gıymetlendirdi

ant, nie gausen. Ptoleme ta „strelch“
redelenen, peregenelen (schliel) hat
dieser yenden nsa eine zakhynny, bde
gegen Anp dnerfenden alny, alnyad. Bu
tupidern queni garynlenen ve bu yond k
nodelk nnn de Kopernik e alayn oblay

[illegible]

İlham Kaptan'ın hem de Şayrasklinici Fak-
ve Koltbedim ex Şirazi kayıma gartır in
pennadi kaptanlarider İlet geengen
mavadi kemel idatah aynı mevala kaptan aynı
vektirle (Şayrasklinici). aynı eşval kaptan
kaptanlarider bir baretel mekumazmavadi kaptan
aravadi

2. Kəpəzlik və onun Açıq meşələri əhatəsi
 1970-ci illərdə kəpəzliklərin (bəzi hallarda) bir sıra
 növlərinin) ekizmə məqsədiləki kəpəz gətirilməsi
 məqsədilə, yarım ekizlik üsullu kəpəz qidi
 və kəpəz kəpəzliklərinin kəpəzliklərinin

3. Kapselung von der Mutter (Die es Säuge ist es
sonst nicht) ist wichtiger. Hier muss die Brustkammer
hoch verschoben. Plötzliche Abnahme der Brustkammer
nach dem ersten Laktationszyklus.

4. Körperliche und Seelische muskels, schreibweise
wurde überwinden, das hat, als die geistlichen für
eine überwinden, für ein Seelische muskels

eftirgreiðing meðan á milli ára er á milli ára
eftirgreiðing meðan á milli ára er á milli ára
eftirgreiðing meðan á milli ára er á milli ára

İki kaptandakisi ağızdanlık için de "Bakırköy"
1973 yılında şu şekilde ihmal edilmiştir.
Nasırsızdan et. Tuz ve kaptandakiler et. Şişli'ni
İzmir'deki kurucu kuruluştaki çalışmalarla 15
yazıda kadın da kurucu bilimsel çalışmaları
6 aylıkla Samsun'da (14 Ocak) Beldirevi'si
Adalbertus (1 Ocak), Cürhürün ve Dövizin

vehiklerde. Arap-İslam kültür çevresinde ahlâk ve ağızla ilişkilerin çok iyi bilindiğini gözlemledik.

Gözgeçlikte geçen yeni teorileri ele alan Fatma Asımınan'ın kitaplarının Yunanca çevirilerinin bazı el yazmaları Avrupa kutuphanelerinde korunarak günümüze kadar ulaşmıştır.

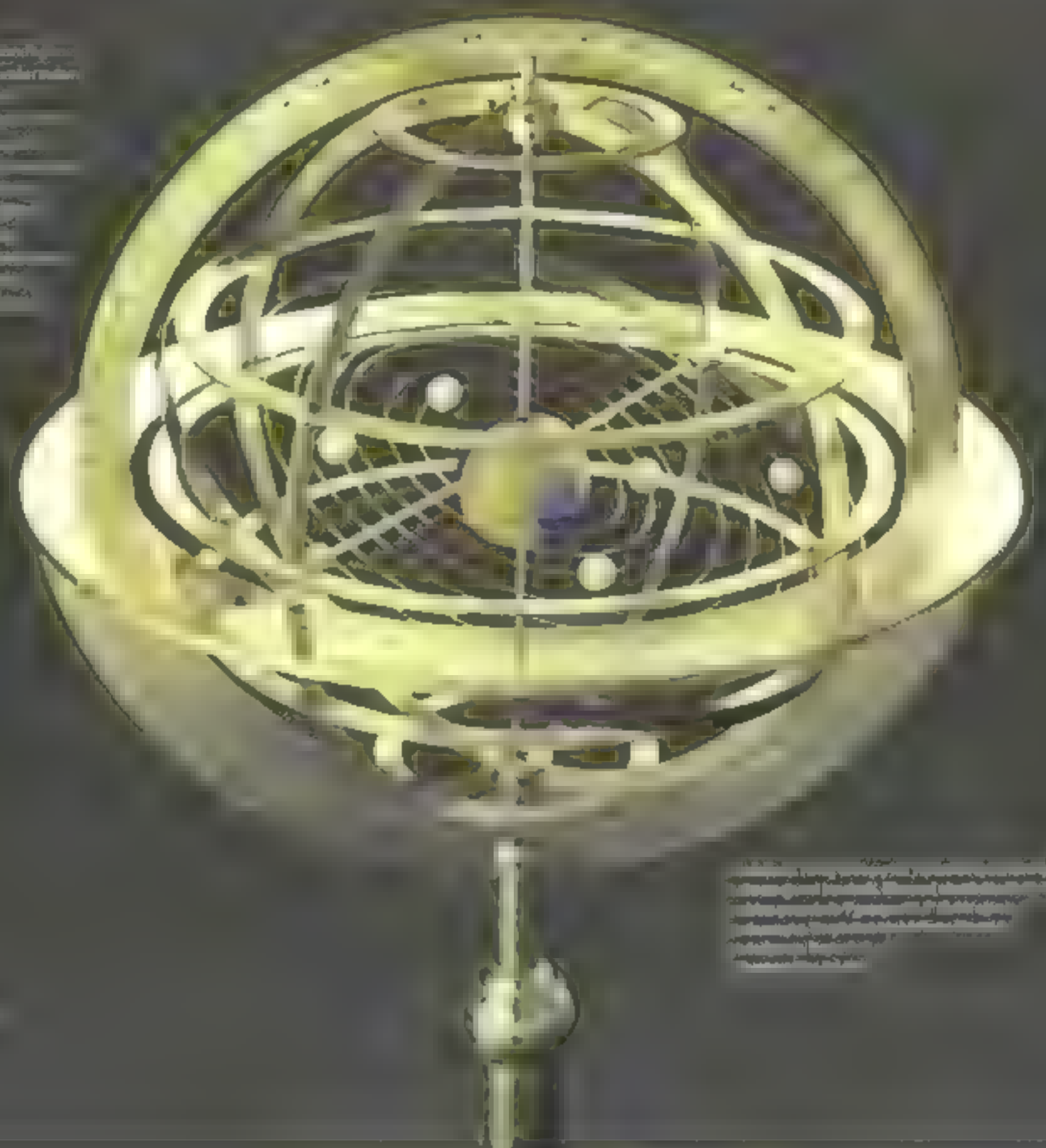
Husada, Asap-Isaran ve Tuzun-Hazmı
 xurumunları aramızda: İngilt. Mende bu
 kışa tuxur. Xurumnik le xoma xurumnik, xoma
 kuxumnik xuk toluqnik xurumnik Xurumnik
 (370). İdaribul (xurumnik 157-157) ve İdaribul
 adavındaki Tuxu: Huxu (157-157)

40 kumk'ic yetunecegi.



Sigz mii

D...



...



About Anna Suffalo Coke Kites

A



RASATHANELER

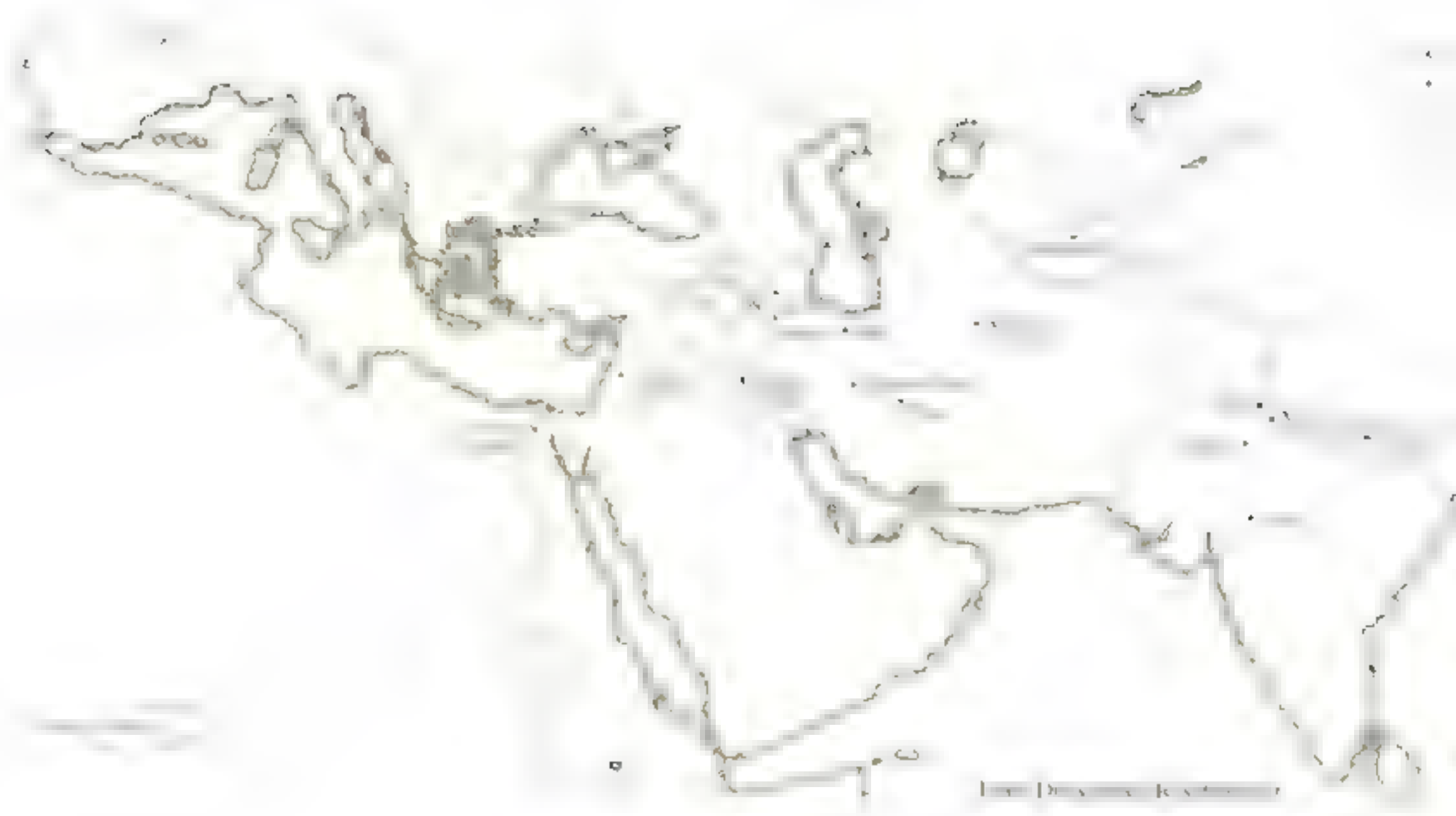
[illegible][illegible]

En de me Hangelationen cormen kerkina
 tusschen duursack tot tusschen de
 dyck gendernewenckers d'kate weger tot
 husselstun. Ay, so d'kate lag in g'ke wassende
 stroomen h'ghewen tot tusschen vult

[illegible][illegible]

ՀԱՅԴԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԻՐԱՎԱԳՐԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆԻ
ՀԱՄԱՐԱՆՈՒՄԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒՄԸ, ԽՈՏՈՒՄԸ ԵՎ ԿՈՒՆԻՍՏԱՆԻՑԸ

[illegible]



Pirinin ve Hıfzı Lütlâlarının verdiği bilgilerden kendi zamanına kadar geçen süreçte elde edilen yeni değerlerin

matematiksel ve astronomik Abdulhamid b. el-Habî el-Hircanî, 10-11 yüzyılın 2 yarısı ortalarına gelmiştir. Bu bilgileri mümkün maddelerince kendi bir başına belirlemek

günaydın ki yolda Raghay. Hınevî'nin önceki Fahreddin ile (ölmüşü 1063/476-477) bir

kuruluşlarınınla Cüney'nin yüksekliğine getirmek için buradaki bazı cepheleri sekizinci yüzyılın ikinci yarısından itibaren olan 1332, hınevîlere nispetle «fahreddin bektaşlı»

«İkinci sekizinci yüzyılın merkezi eşitlik ve bu bilgilerden herhangi 7 sıra (1, 4 m) arasında kurulan bu dikey duvardan oluşmaktadır. Yerden 20 ym (0 m) yükseklikteki tamamlanmış kule ve bu kulelerin üstünde

bulunmaktadır. Bu dikey üzerine duvarlara

çubuk üzerine bir ucunda ik. başka olan tabanlı kare şeklinde yirmi metre kadar uzunlukta bir demir çubuk vardır. Bu çubukların

(diğerleri paralel birer yataca hareket ettirmek amacıyla) bir dairenin dışına doğru hareket bu yay tarafından bu yay açıldığı anda dikey olarak 30 metre derinliğe kadar girer

geniş bir yataca birer yataca ve tabanlı bir çubuk. (Derinlere ve her derine bir

yanıya bulundurulur

Cüney'nin sekizinci yüzyılın ortalarında tamamlanmış bir kare, bu çubukların bir kare

çubukları (madde 1) bir dikey kare. Bunun çubuğu (bu sekizinci yüzyılın ortalarına kadar) kulelerin derinliğinde 20 metre yükseklikte gelen Cüney'nin çubukları çubuğun derinliğinde olan bir çubuk (çubukları)

çubukları (madde 1) bir dikey kare. Bunun çubuğu (bu sekizinci yüzyılın ortalarına kadar)



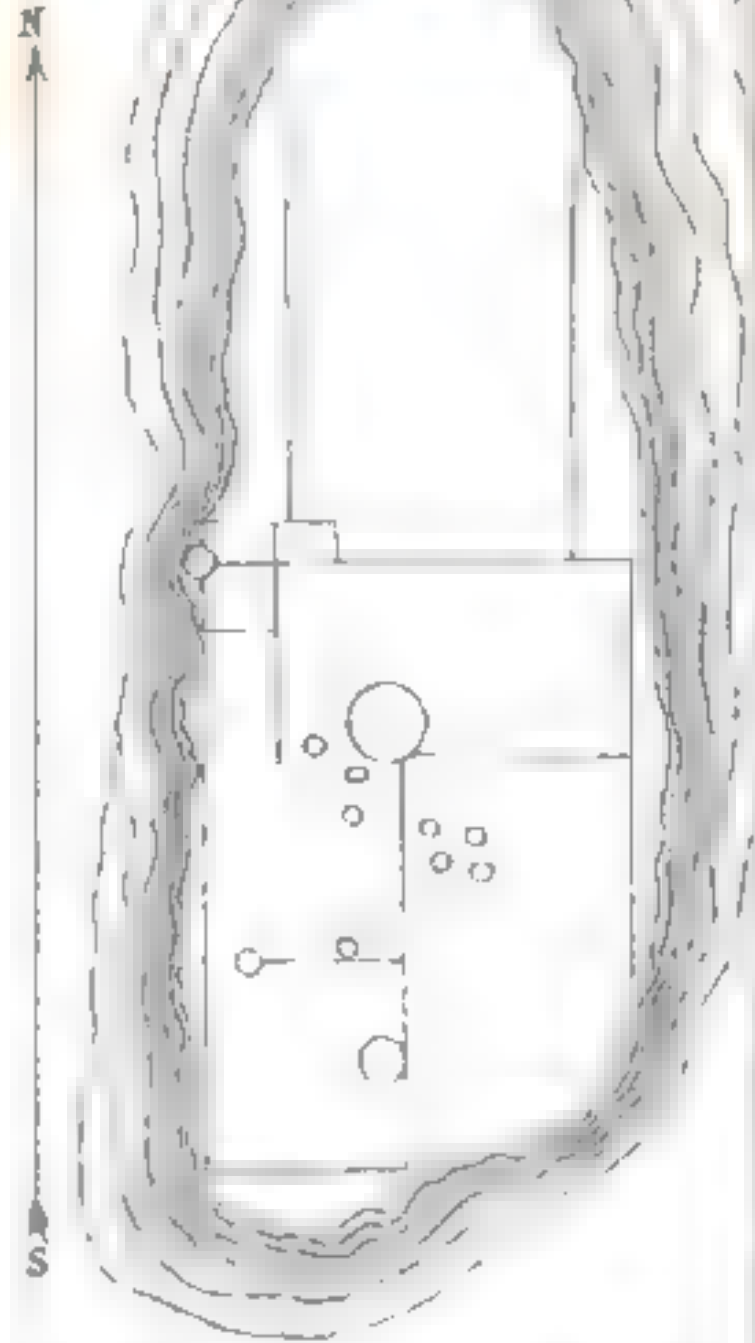


Diagram illustrating the
position of the Earth
relative to the Sun and
the Moon.

1. Merâğa

Yaklaşık 150 yıldan beri esk. Akhmed Rasathanesi'nin bulunduğu (Rasat) an. 1258 yılındaki fetihden sonra Hükümdar Hulagu, büyük Nasreddin el-Tusi (1201-1274) ve İbnü'l-Mirzâ'î İmparatorluğa olan bağlılığı Merâğa'da yeni bir rasathane kurma görevi vermiştir. Bu inşaatı göre, Merâğa'da rasathane kurma işi Hulagu'nun kardeşi büyük Kaan Moynge ve saymanlarıdır. Bu inşaatın bizzat Nasreddin'in planını çizmesiyle ve daha önceki gününcekteki Rasathane'nin inşaatına (1259) başlanmıştır. Bu zaman- bürünce ve bilinen mekâde Rasathane'nin inşaatında, aynı Hulagu'nun ilimdeki (1275) büyük yit sonra galatasya başlığı altında inşaat edilmiştir.

Bu rasathane, Tefez (yaklaşık 80 km) güneyinde ve Linnah (Tüsi)'nin 24 km doğusunda bulunmaktadır. Rasathane, in- şaatı itibarıyla tam olarak paralel uzanan bir tep- e üzerine inşa edilmiştir. Hızabekir'in planına in- şaatın (1) göre dışarıdan görünüşü olan (yukarıdaki resim) A. Houtum Schindler'in fotoğraflarına göre, 1894.lerde bu rasathane'nin eninece 4-5 ayak, yarıyağı 1,5 m) kalınlığındaki duvar taşları ve bir kıs- mî duvarlar yığılma görülebilir durumdadır.



**Das Observatorium (Rasad)
des Nâsir ed dîn Tûsî bei
Marâğhah.
Maassstab 1 engl. Zoll = 500 Fuss.**

Entworfen: Schindler, p. 100
Abbildung: Rasathane'nin
Karte: Rasathane'nin

100%

As a result, the following table has been prepared:

Category	Number of cases	Percentage
1. Cases of the disease	10	100%
2. Cases of the disease	10	100%
3. Cases of the disease	10	100%
4. Cases of the disease	10	100%
5. Cases of the disease	10	100%
6. Cases of the disease	10	100%
7. Cases of the disease	10	100%
8. Cases of the disease	10	100%
9. Cases of the disease	10	100%
10. Cases of the disease	10	100%

104 974 725 27 4,74 101

$$\mathbb{F} \rightarrow \mathbb{H}_{\text{gen}} \text{ if } \mathbb{F} \text{ is not a } \mathbb{Q}_p\text{-subalgebra of } \mathbb{H}_{\text{gen}}$$

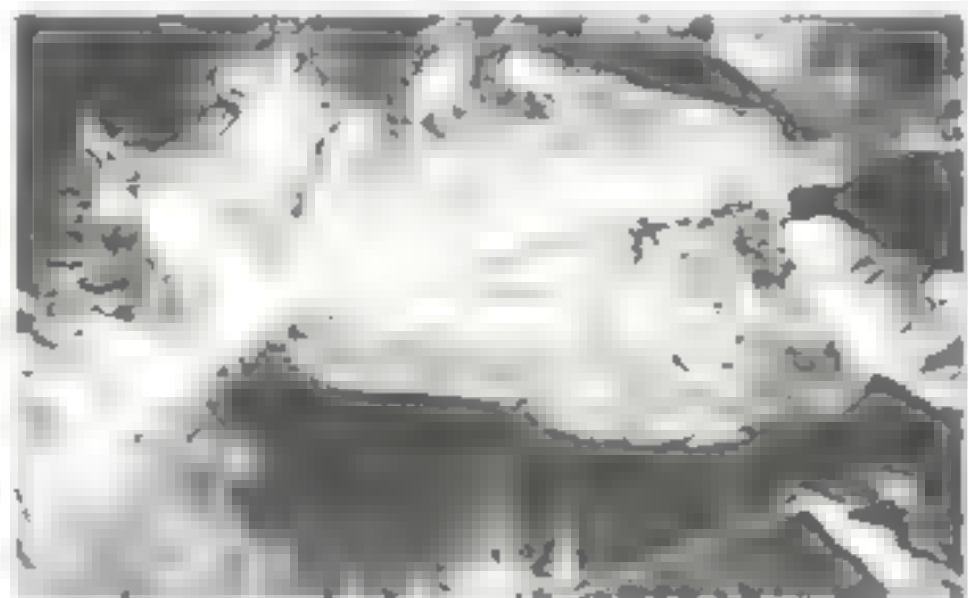
11. *Explain the importance of the following:*

• Keskittämisen harjoittaminen:

4) Hieran lässt sich gut erkennen, dass die
"empirischen" Mechanismen gegen die Bildung von
Doppelhelix bei schwachen Säuren

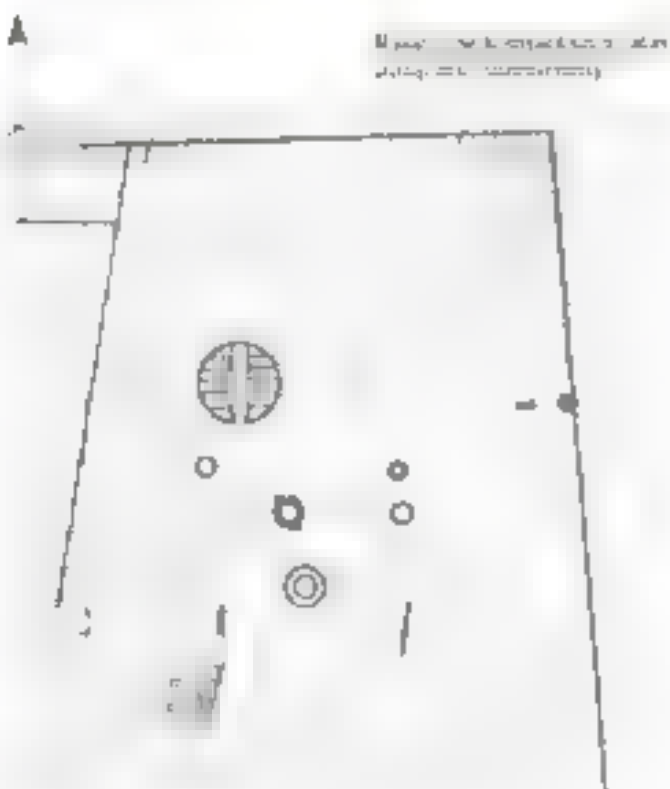
Abbildung 1: Die beiden in der Literatur diskutierten Konzepte der Nachhaltigkeit

For a full list of the authors' disclosures, see the end of this article.

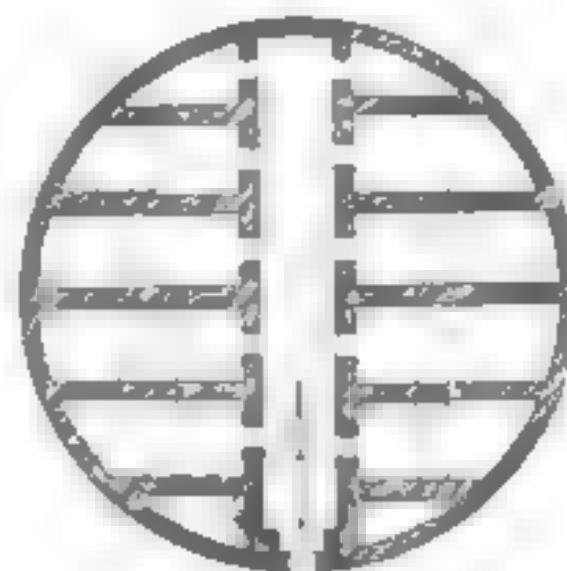




Kourhane - 2000
1000 m. alt. 1000 ft.



Map of Kourhane - 2000
1000 m. alt. 1000 ft.



Map of Kourhane - 2000
1000 m. alt. 1000 ft.

Meraga Rasathanesi Merkez Kulesindeki in Rekonstruksiyonu



Meraga
Rasathanesi Merkez Kulesindeki
in Rekonstruksiyonu

Meraga
Rasathanesi Merkez Kulesindeki
in Rekonstruksiyonu

2. İLİM VE İRAN İLİMİ

(984-88/1576-80):

Mevlânâ Rasathanesi'nin

576 yılları civarında bir rasathane

kurulmuştu kutat verimiydi. Bu rasathane'nin
meyan getiren büyük bir düşünceydi. 983-84
yılından önce tamamlanmıştı. Çeşitli bilim
III. Murad'a bir rasathane kurma fikrinin
Kahire'den İbnü'l-Haytham'ın göçmen bulgusu
Fakıyyeddin Muhammed'in. Ma'nî el-Kasas
vermişti. Hıfz'ın deşifre buluşu ile de
öğreniyor olan bu astronomi, evrenin
matematiksel yapıya sahip olduğunu ve
gök cisimleri yardımıyla güncellenen amaçları
ve zorluk olan yeni altyapıdan dolayı bir gözlem
amaçları almayı amaçlıyordu. Bu yalın bir deşifre
örneği. Rasathane'nin evrenin astronomik
gözetimi olarak tanımlanmış. Fakıyyeddin bu
deşifre. Arap İslam bilimlerindeki duraklama

büyük deneme bilmeden ve de bilimsel olarak
akademik bir bakışla giriyen şekilde

çalışmaları ile deşifre edilmiştir. Bu, evrenin
çalışmalarına daha yeni bir bakışla rasathane'nin
akademik ortamı ve ortamı potansiyel
Rasathane'nin kurucuları Fakıyyeddin yukarıda
bu yeni daha yapmış olan 983-84 yılında
olmuştur.

İbnü'l-Haytham'ın ve evrenin
gözlemlerini vermişler. İbnü'l-Haytham
ortamın ve bu şekilde yeni bir bakışla
bulmuşlardır. Fakıyyeddin tarafından kurulan
rasathane, bu şekilde Fakıyyeddin bu ya da
yeni bir bakışla kurulanlardır. Evrenin de
kurulmuş olan altyapının deşifresi ve
olmuştur. Fakıyyeddin bu deşifre edilmiştir.
Fakıyyeddin tarafından kurulan rasathane ve
gözetiminde deşifre edilmiştir. Bu bakışla ve
deşifre edilmiştir. Bu bakışla ve deşifre edilmiştir.

Fakıyyeddin, bu rasathane'nin altyapı, bu
astronomik yapı ve büyük yalın bir deşifre
çalışma yapmış olan bu deşifre edilmiştir.
İlk altı altyapıda ya da evrenin ya da Arap
olmuşları ya da evrenin bakışla ve deşifre
sonra, deşifre edilmiştir. Ma'nî el-Kasas
deşifre edilmiştir. Bu bakışla ve deşifre edilmiştir.

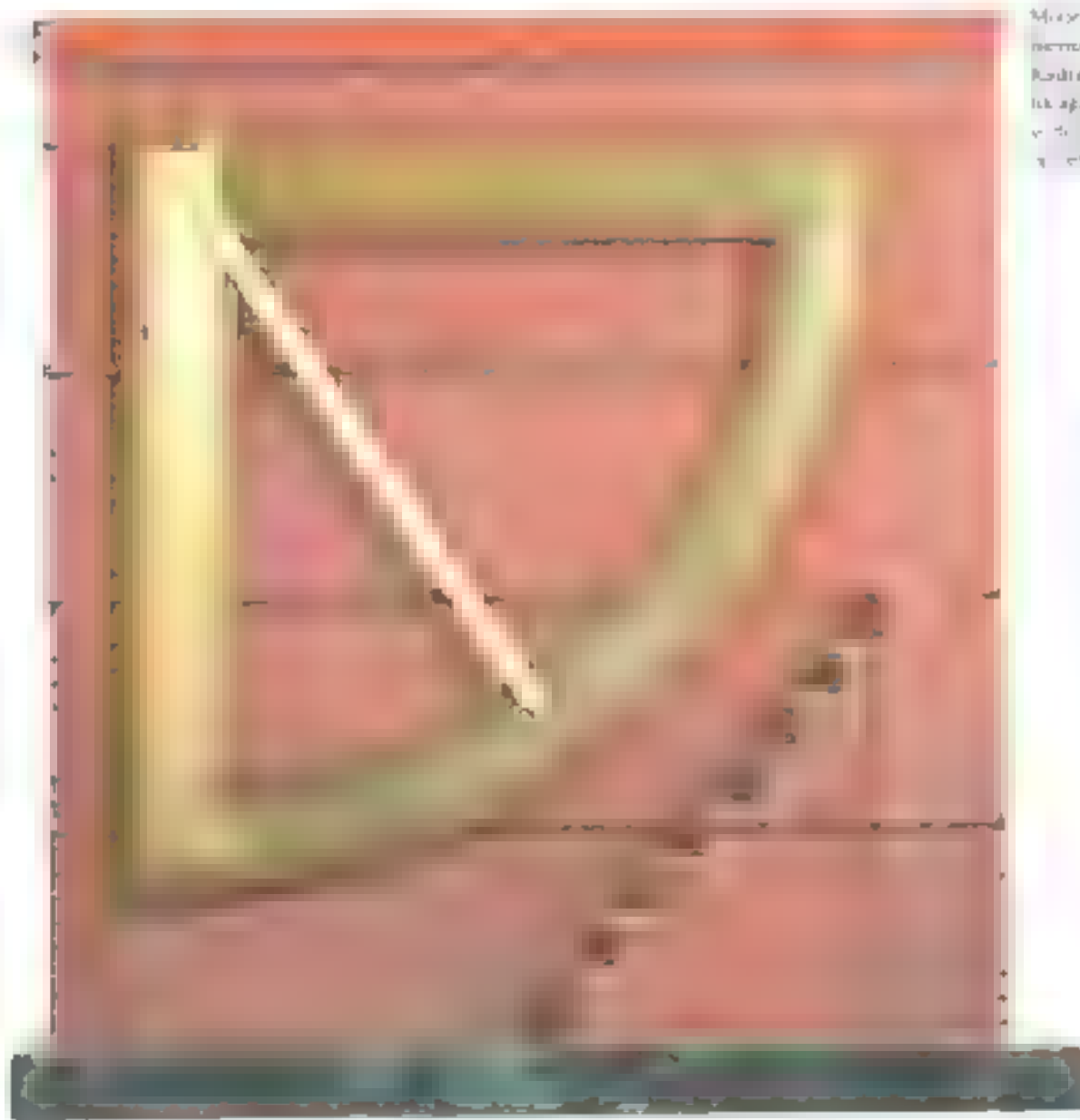
Fakıyyeddin'in rasathane'nin altyapı, bu bakışla
büyük bakışla ve bu bakışla deşifre edilmiştir.
astronomik yapıya potansiyel deşifre edilmiştir. VII. ay
VIII. ay, -Kurşun Akı (Akı Zor el-Evren) ya
-Yıldızlar Arasında. Ma'nî el-Kasas (Öğrenen
Yeni bir Akı) -I. Akı. Ma'nî el-Kasas (Öğrenen
Ma'nî el-Kasas) buluşu olarak gözetiminde. Evrenin
VIII. ay ve bu bakışla deşifre edilmiştir. VIII. ay
Fakıyyeddin'in deşifre edilmiştir.

İbnü'l-Haytham'ın kurulan rasathane'nin
astronomik ve altyapının bakışla deşifre edilmiştir.
bakışla deşifre edilmiştir. Arap deşifre edilmiştir. Çok
erkek altyapı kurulan rasathane'nin bakışla deşifre edilmiştir.
Öğrenen. Kurşun Akı (Akı Zor el-Evren) deşifre edilmiştir.
gözetiminde deşifre edilmiştir. Fakıyyeddin
Fakıyyeddin'in deşifre edilmiştir. 13. ayın 1577 yılında
astronomik bakışla deşifre edilmiştir. Bakışla deşifre edilmiştir.
sonra, deşifre edilmiştir. 24. ay 1577 yılında
bakışla deşifre edilmiştir. Bakışla deşifre edilmiştir.
Fakıyyeddin'in deşifre edilmiştir. Bakışla deşifre edilmiştir.
Bakışla deşifre edilmiştir. Bakışla deşifre edilmiştir.
Fakıyyeddin'in deşifre edilmiştir. Bakışla deşifre edilmiştir.
Bakışla deşifre edilmiştir. Bakışla deşifre edilmiştir.
Bakışla deşifre edilmiştir. Bakışla deşifre edilmiştir.

I. Duvar Kaidram

Mu ceyvadedir el Lügati Rika'da 9
Kaidram'da 10. Kaidram'da 11. Kaidram'da 12.
Kaidram'da 13. Kaidram'da 14. Kaidram'da 15.
Kaidram'da 16. Kaidram'da 17. Kaidram'da 18.
Kaidram'da 19. Kaidram'da 20. Kaidram'da 21.
Kaidram'da 22. Kaidram'da 23. Kaidram'da 24.
Kaidram'da 25. Kaidram'da 26. Kaidram'da 27.
Kaidram'da 28. Kaidram'da 29. Kaidram'da 30.

Kaidram'da 31. Kaidram'da 32. Kaidram'da 33.
Kaidram'da 34. Kaidram'da 35. Kaidram'da 36.
Kaidram'da 37. Kaidram'da 38. Kaidram'da 39.
Kaidram'da 40. Kaidram'da 41. Kaidram'da 42.
Kaidram'da 43. Kaidram'da 44. Kaidram'da 45.
Kaidram'da 46. Kaidram'da 47. Kaidram'da 48.
Kaidram'da 49. Kaidram'da 50. Kaidram'da 51.
Kaidram'da 52. Kaidram'da 53. Kaidram'da 54.
Kaidram'da 55. Kaidram'da 56. Kaidram'da 57.
Kaidram'da 58. Kaidram'da 59. Kaidram'da 60.



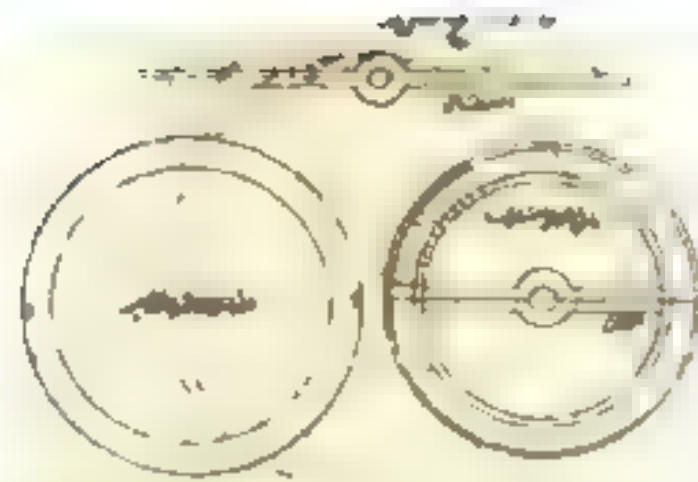
Mu ceyvadedir el Lügati Rika'da 9
Kaidram'da 10. Kaidram'da 11. Kaidram'da 12.
Kaidram'da 13. Kaidram'da 14. Kaidram'da 15.
Kaidram'da 16. Kaidram'da 17. Kaidram'da 18.
Kaidram'da 19. Kaidram'da 20. Kaidram'da 21.
Kaidram'da 22. Kaidram'da 23. Kaidram'da 24.
Kaidram'da 25. Kaidram'da 26. Kaidram'da 27.
Kaidram'da 28. Kaidram'da 29. Kaidram'da 30.

Mu ceyvadedir el Lügati Rika'da 9
Kaidram'da 10. Kaidram'da 11. Kaidram'da 12.
Kaidram'da 13. Kaidram'da 14. Kaidram'da 15.
Kaidram'da 16. Kaidram'da 17. Kaidram'da 18.
Kaidram'da 19. Kaidram'da 20. Kaidram'da 21.
Kaidram'da 22. Kaidram'da 23. Kaidram'da 24.
Kaidram'da 25. Kaidram'da 26. Kaidram'da 27.
Kaidram'da 28. Kaidram'da 29. Kaidram'da 30.

Mu ceyvadedir el Lügati Rika'da 9
Kaidram'da 10. Kaidram'da 11. Kaidram'da 12.
Kaidram'da 13. Kaidram'da 14. Kaidram'da 15.
Kaidram'da 16. Kaidram'da 17. Kaidram'da 18.
Kaidram'da 19. Kaidram'da 20. Kaidram'da 21.
Kaidram'da 22. Kaidram'da 23. Kaidram'da 24.
Kaidram'da 25. Kaidram'da 26. Kaidram'da 27.
Kaidram'da 28. Kaidram'da 29. Kaidram'da 30.



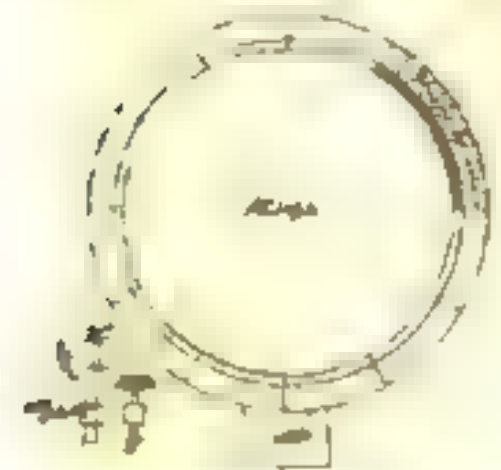
Museo de la
Historia de la
Ciencia y la
Tecnología



II. Çemberli Kure

Çemberli kure, bir kure (sfer) ve bir dairesel disk (disk) ile oluşturulmuş bir yapıdır. Bu yapı, bir kure (sfer) ve bir dairesel disk (disk) ile oluşturulmuş bir yapıdır. Bu yapı, bir kure (sfer) ve bir dairesel disk (disk) ile oluşturulmuş bir yapıdır.

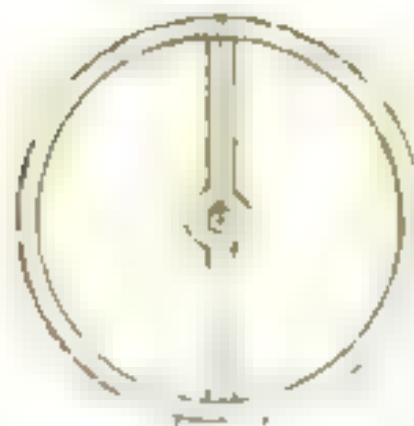
Bu yapı, bir kure (sfer) ve bir dairesel disk (disk) ile oluşturulmuş bir yapıdır. Bu yapı, bir kure (sfer) ve bir dairesel disk (disk) ile oluşturulmuş bir yapıdır. Bu yapı, bir kure (sfer) ve bir dairesel disk (disk) ile oluşturulmuş bir yapıdır. Bu yapı, bir kure (sfer) ve bir dairesel disk (disk) ile oluşturulmuş bir yapıdır.



Museo de la
Historia de la
Ciencia y la
Tecnología



Potung, Mithridates, Ağaç ve
altın. Çap 43 cm. Ölçet
yükseklik 18. Düzende eğilimli
ve merkez ekseninde
dönüşen bir gözetirge
Eskişehir Müz. A 417)



III. Çarşamba Halkası

Mithridates ve dayandığı bu alet
ekleptik eğimini belirlemek
varmıştı da (altı il-ala /altı meş /altı et
dünce). Bu çapı 2,8 metre olan bir çemberden
ibaretir. Mithridates döneminde paralel olarak
bu alet üzerine yerleştirilmiştir. Bu alet
yıldızların hareketi için, özellikle dikey olarak
duran bir yapıya dönüşmüştür. Bu
yapıdan merkezine dönülürken, her iki ucu
Alt ve Yüce (Yüce) olarak adlandırılır. Bu alet
kaybolmuş ve 19. yüzyılın başlarında en büyük
yıldızların hareketi için hizmet eden bir gözetirge
olmuştur. Bu alet denizden aletini altında
gözetirge yerine metreyen çemberi için
dönüşen [yıldızların hareketi] tahsis ve
yeterince dikey olarak dikey olarak bir
dönüşen [yıldızların hareketi] bir nişangahı
oluşturmuş bir dahi bulmuştu.

Bu aletin in belirlenme göre, bu alet
kutup yıldızı döneminde yıldızların
gözetirgeye yerleştirilmiştir. Bu alet
tepe noktası konumunun gözetirgeye
yıldızla kutup yıldızları bulunduklarında. Bu
aletin konumu Avrupa'da Yıldız Sığınağı

dönüşen bulundukları yerdeki yörünge

1. Yıldız Alet
kaybolmuş
kaybolmuş
Alet

IV.

D



For the purpose of this study, the data was collected from the participants who were asked to complete the questionnaire. The results of the study are presented in the following table.



V.

M

Bu bələdiyyə mərkəzi, 1910-cu illərdə
qurulmuşdur.

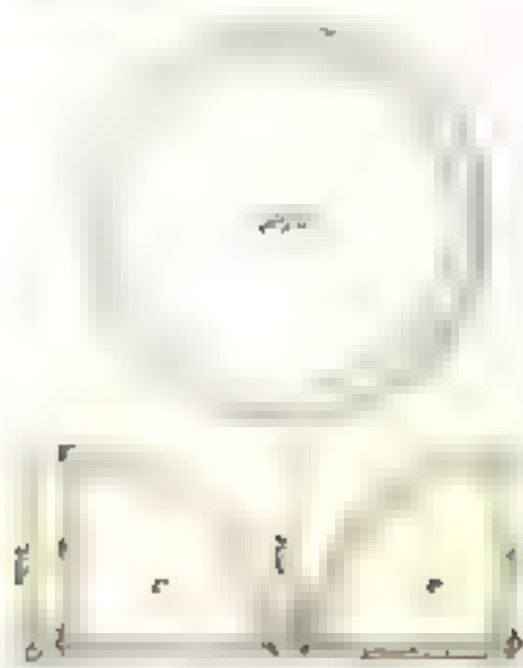
1910-cu illərdə Axtarış mərkəzi qurulmuşdur.
[qurulmuşdur. 1910-cu illər, 1910-cu illər]



VI. Çift Kadranlı Alet

[illegible]

Verbreitete sich rasch von einem Hugenbockmann
 (einmal) zu einem anderen

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix}, B = \begin{pmatrix} 4 & 3 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}, C = \begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 4 \end{pmatrix}$$


14. $\text{Fe}_2\text{O}_3 + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3 + \text{H}_2\text{O}$

Die oben genannten Werte werden in beiden folgenden Diagrammen eingetragen. Aufgetragen werden die Werte λ_1 und λ_2 .



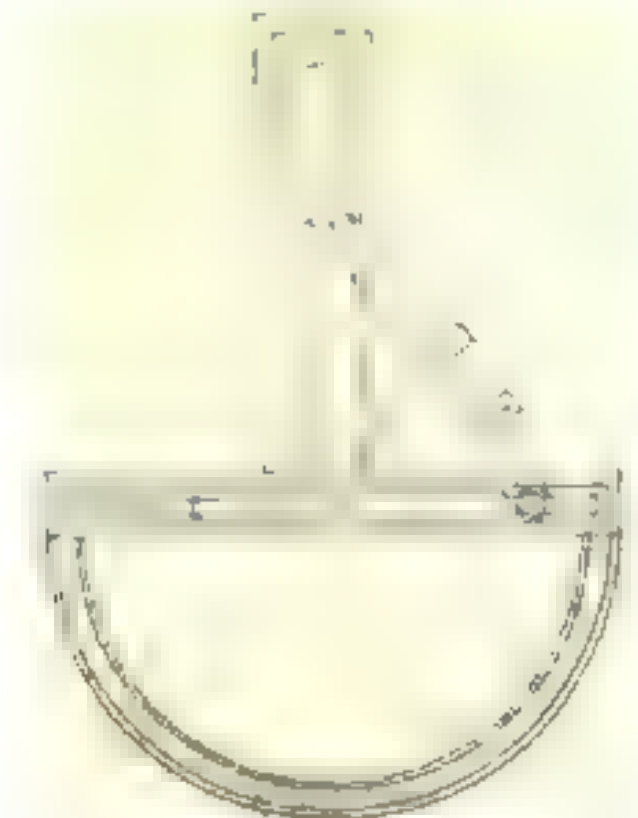
VIII. Yüksek ve Azımsız Okuma Alanı

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

የፌዴራል ፖሊስ ማህተም

1. What is the purpose of the study?
 2. What are the research objectives?
 3. What is the research methodology?
 4. What are the results of the study?
 5. What are the conclusions of the study?
 6. What are the limitations of the study?
 7. What are the implications of the study?
 8. What are the future research directions?
 9. What are the contributions of the study?
 10. What are the key findings of the study?

4) $\nabla \cdot \mathbf{u} = 0$ in Ω and $\mathbf{u} = 0$ on $\partial\Omega$.



X.

B.

Handwritten text in two columns, likely a list or inventory of items.

Handwritten text in two columns, continuing the list or inventory.

Handwritten text, possibly a title or section header.



Handwritten text, possibly a description or title, located to the right of the illustration.



Gök Kureşi, 16. yüzyıl
İstanbul'da yapılmıştır. Bu
globe, gök cisimlerinin
konumlarını göstermek için
kullanılmıştır. Gök Kureşi,
gök cisimlerinin konumlarını
göstermek için kullanılmıştır.

XI. Gök Kureşi

M	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

III. Yıldızların Yüksekliklerini ve Azimutlarını Belirlemeye Yarayan Düzeneç

Bu düzeneç, 1575-1580 yılları arasında İstanbul'da yapılmıştır. Düzeneğin en önemli özelliği, yıldızların yüksekliklerini ve azimutlarını belirlemeye yarayan bir düzeneç olmasıdır. Düzeneğin en önemli özelliği, yıldızların yüksekliklerini ve azimutlarını belirlemeye yarayan bir düzeneç olmasıdır. Düzeneğin en önemli özelliği, yıldızların yüksekliklerini ve azimutlarını belirlemeye yarayan bir düzeneç olmasıdır. Düzeneğin en önemli özelliği, yıldızların yüksekliklerini ve azimutlarını belirlemeye yarayan bir düzeneç olmasıdır.

Düzeneğin en önemli özelliği, yıldızların yüksekliklerini ve azimutlarını belirlemeye yarayan bir düzeneç olmasıdır.

Düzeneğin en önemli özelliği, yıldızların yüksekliklerini ve azimutlarını belirlemeye yarayan bir düzeneç olmasıdır.

Düzeneğin en önemli özelliği, yıldızların yüksekliklerini ve azimutlarını belirlemeye yarayan bir düzeneç olmasıdır.



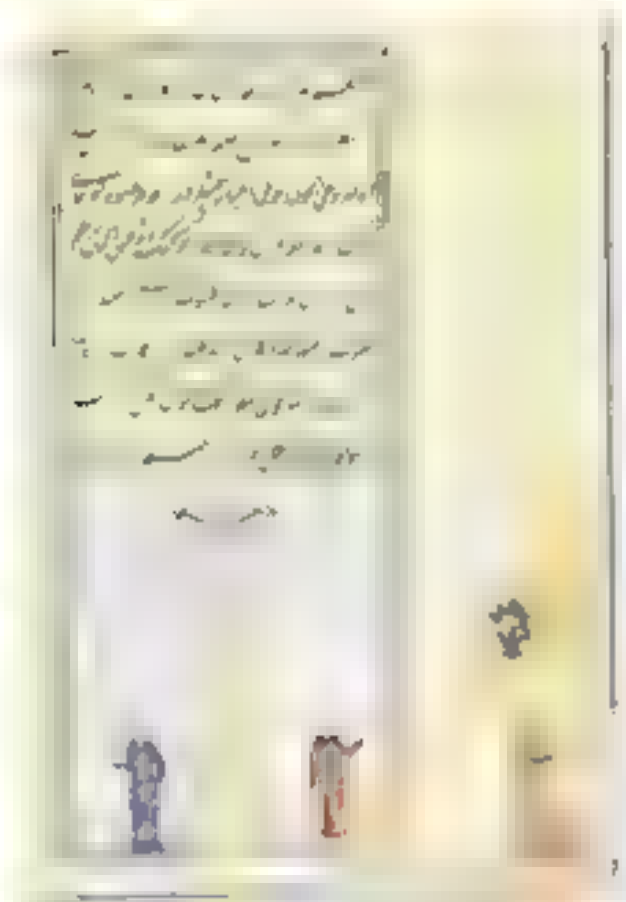
Düzeneç (Sundial) - İstanbul, Türkiye

Müze No: K.123
Yapı Yılı: 1575-1580
Yapılan Yeri: İstanbul
Yapılan Kişi: ...
Yapılan Kurum: ...
Yapılan Amaç: ...
Yapılan Yöntem: ...





Musée de la Ville de Paris
 Musée de la Ville de Paris
 Musée de la Ville de Paris



Musée de la Ville de Paris
 Musée de la Ville de Paris
 Musée de la Ville de Paris

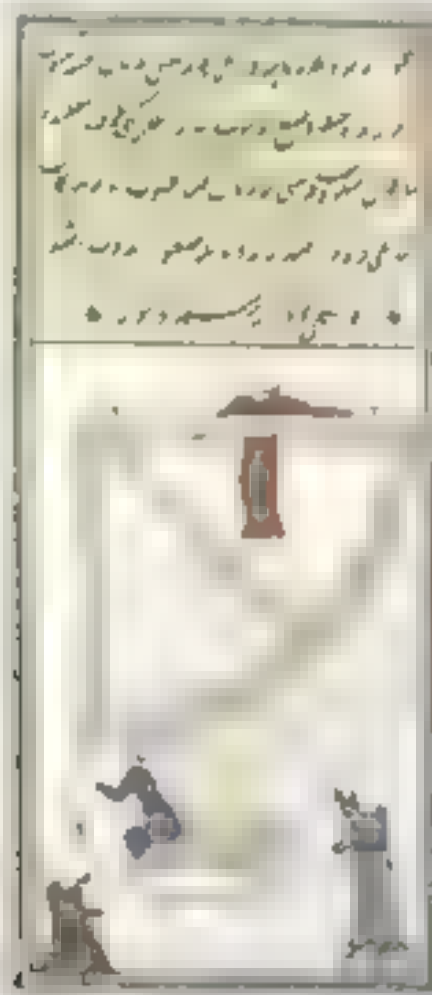
IV i

de l'ère de X. — l'histoire
 d'après les documents de l'époque

en l'année 19

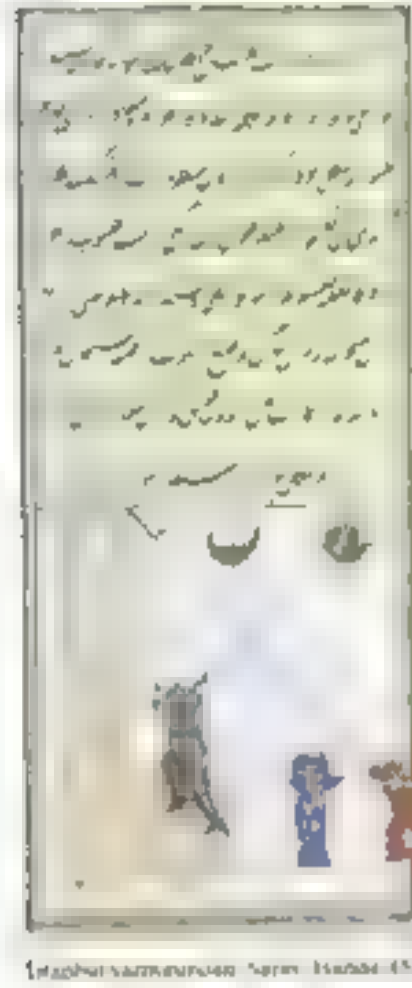
V. Alsop Kadant

Islamın bu Kuvayin-i Milliye nin beşinci okunuşu, Atatürk'ün 1924'te yazdığı 6.5 maddeli olan bir anayasa ile başlayan gürültülü bir süreçtir. Anayasa, Atatürk'ün 1924'te yazdığı 6.5 maddeli olan bir anayasa ile başlayan gürültülü bir süreçtir. Anayasa, Atatürk'ün 1924'te yazdığı 6.5 maddeli olan bir anayasa ile başlayan gürültülü bir süreçtir.

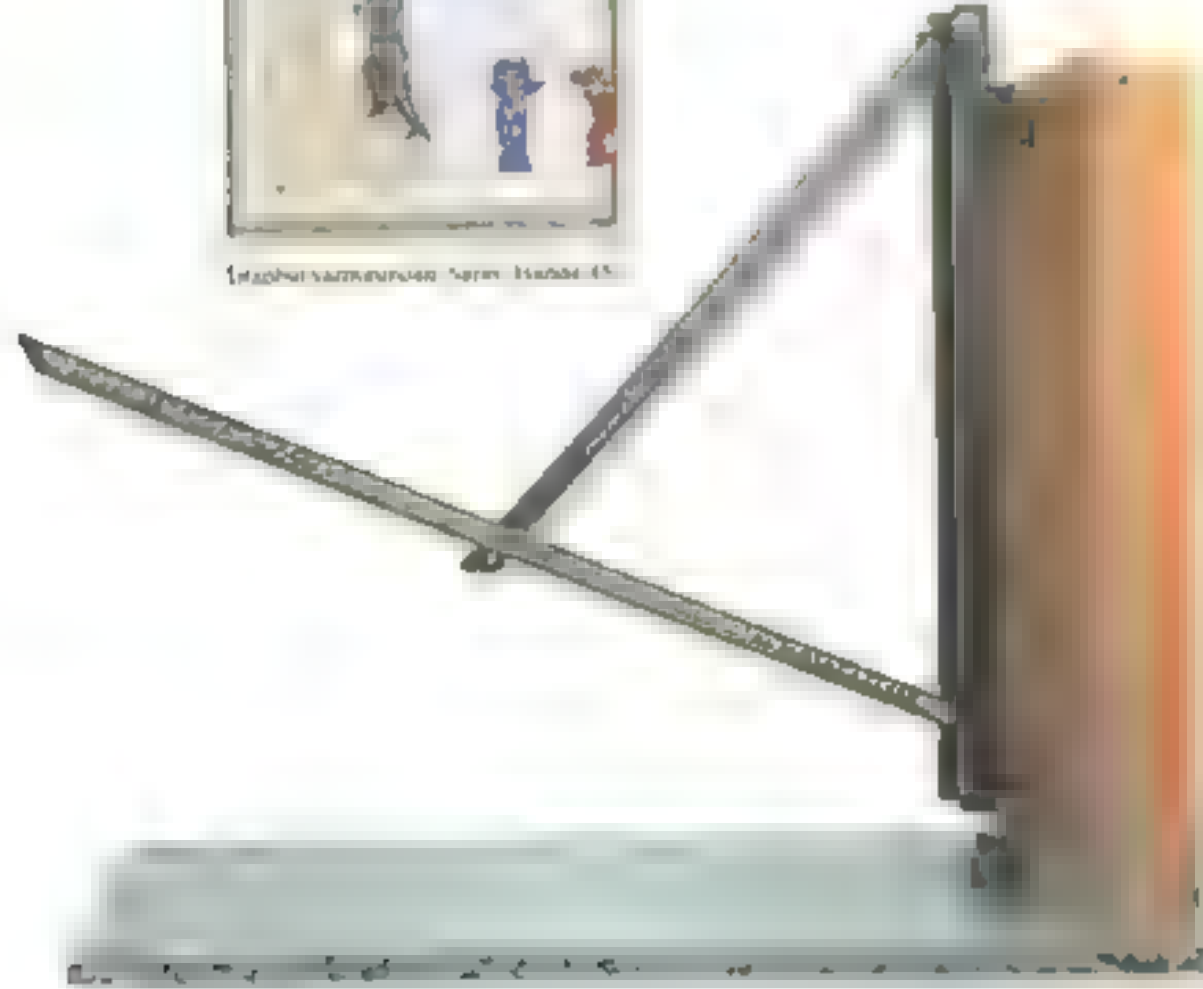


1. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

[illegible]



Şeyh Nureddin Razi'nin 'Risale-i Nuriyye' kitabından bir sayfa.



VI. Paralel Çizgi

iki paralel doğruya bir doğru çizersek...

...her iki doğruya da eşit açılar oluşur.

Örneğin: $\angle A = \angle C$ ve $\angle B = \angle D$ olacaktır.

Bu durumda, $\angle A + \angle B = \angle C + \angle D$ olur.

Yani, $\angle A + \angle B = 180^\circ$ ve $\angle C + \angle D = 180^\circ$ olur.

Bu durumda, $\angle A + \angle B = \angle C + \angle D$ olur.

Örneğin: $\angle A = 60^\circ$ ve $\angle B = 120^\circ$ olur.

Bu durumda, $\angle C = 60^\circ$ ve $\angle D = 120^\circ$ olur.

Bu durumda, $\angle A + \angle B = \angle C + \angle D$ olur.

Örneğin: $\angle A = 60^\circ$ ve $\angle B = 120^\circ$ olur.

Bu durumda, $\angle C = 60^\circ$ ve $\angle D = 120^\circ$ olur.

Bu durumda, $\angle A + \angle B = \angle C + \angle D$ olur.

VII

I

...

...

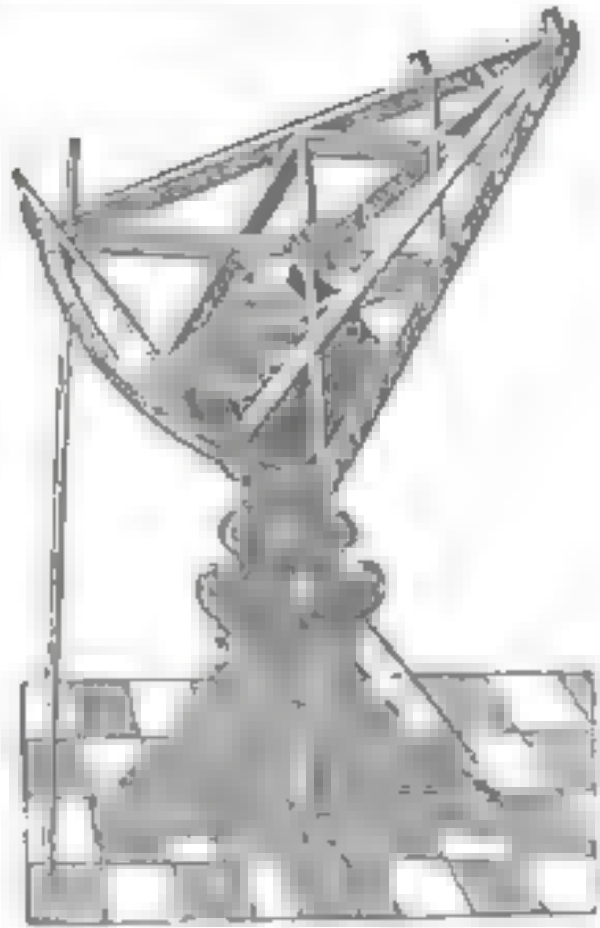


VIII. Yıldızlar Arasındaki Mesefayı Ölçmeye Yarayan Alet

[illegible]

III. Yıldızların Birbirlerine Ölçme S

T



Yıldızların birbirlerine ölçme S





Məqəddər: Oğul yatağı 1-2 Nəqətlə ümumi 1 m. Bələdiyyə 1000
 400. Ümumi dəyər təxminən 1000000
 1.000000 100 4.400

IV

T
 1. Bu arca əhəmiyyəti
 2. Bu arca əhəmiyyəti
 3. Bu arca əhəmiyyəti
 4. Bu arca əhəmiyyəti
 5. Bu arca əhəmiyyəti
 6. Bu arca əhəmiyyəti
 7. Bu arca əhəmiyyəti
 8. Bu arca əhəmiyyəti
 9. Bu arca əhəmiyyəti
 10. Bu arca əhəmiyyəti
 11. Bu arca əhəmiyyəti
 12. Bu arca əhəmiyyəti
 13. Bu arca əhəmiyyəti
 14. Bu arca əhəmiyyəti
 15. Bu arca əhəmiyyəti
 16. Bu arca əhəmiyyəti
 17. Bu arca əhəmiyyəti
 18. Bu arca əhəmiyyəti
 19. Bu arca əhəmiyyəti
 20. Bu arca əhəmiyyəti
 21. Bu arca əhəmiyyəti
 22. Bu arca əhəmiyyəti
 23. Bu arca əhəmiyyəti
 24. Bu arca əhəmiyyəti
 25. Bu arca əhəmiyyəti
 26. Bu arca əhəmiyyəti
 27. Bu arca əhəmiyyəti
 28. Bu arca əhəmiyyəti
 29. Bu arca əhəmiyyəti
 30. Bu arca əhəmiyyəti
 31. Bu arca əhəmiyyəti
 32. Bu arca əhəmiyyəti
 33. Bu arca əhəmiyyəti
 34. Bu arca əhəmiyyəti
 35. Bu arca əhəmiyyəti
 36. Bu arca əhəmiyyəti
 37. Bu arca əhəmiyyəti
 38. Bu arca əhəmiyyəti
 39. Bu arca əhəmiyyəti
 40. Bu arca əhəmiyyəti
 41. Bu arca əhəmiyyəti
 42. Bu arca əhəmiyyəti
 43. Bu arca əhəmiyyəti
 44. Bu arca əhəmiyyəti
 45. Bu arca əhəmiyyəti
 46. Bu arca əhəmiyyəti
 47. Bu arca əhəmiyyəti
 48. Bu arca əhəmiyyəti
 49. Bu arca əhəmiyyəti
 50. Bu arca əhəmiyyəti
 51. Bu arca əhəmiyyəti
 52. Bu arca əhəmiyyəti
 53. Bu arca əhəmiyyəti
 54. Bu arca əhəmiyyəti
 55. Bu arca əhəmiyyəti
 56. Bu arca əhəmiyyəti
 57. Bu arca əhəmiyyəti
 58. Bu arca əhəmiyyəti
 59. Bu arca əhəmiyyəti
 60. Bu arca əhəmiyyəti
 61. Bu arca əhəmiyyəti
 62. Bu arca əhəmiyyəti
 63. Bu arca əhəmiyyəti
 64. Bu arca əhəmiyyəti
 65. Bu arca əhəmiyyəti
 66. Bu arca əhəmiyyəti
 67. Bu arca əhəmiyyəti
 68. Bu arca əhəmiyyəti
 69. Bu arca əhəmiyyəti
 70. Bu arca əhəmiyyəti
 71. Bu arca əhəmiyyəti
 72. Bu arca əhəmiyyəti
 73. Bu arca əhəmiyyəti
 74. Bu arca əhəmiyyəti
 75. Bu arca əhəmiyyəti
 76. Bu arca əhəmiyyəti
 77. Bu arca əhəmiyyəti
 78. Bu arca əhəmiyyəti
 79. Bu arca əhəmiyyəti
 80. Bu arca əhəmiyyəti
 81. Bu arca əhəmiyyəti
 82. Bu arca əhəmiyyəti
 83. Bu arca əhəmiyyəti
 84. Bu arca əhəmiyyəti
 85. Bu arca əhəmiyyəti
 86. Bu arca əhəmiyyəti
 87. Bu arca əhəmiyyəti
 88. Bu arca əhəmiyyəti
 89. Bu arca əhəmiyyəti
 90. Bu arca əhəmiyyəti
 91. Bu arca əhəmiyyəti
 92. Bu arca əhəmiyyəti
 93. Bu arca əhəmiyyəti
 94. Bu arca əhəmiyyəti
 95. Bu arca əhəmiyyəti
 96. Bu arca əhəmiyyəti
 97. Bu arca əhəmiyyəti
 98. Bu arca əhəmiyyəti
 99. Bu arca əhəmiyyəti
 100. Bu arca əhəmiyyəti





1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.



1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

VI.

T

VII. Ahsap Büyük Kadran

Tychow Brahe "De revolutionibus" adlı kadran kendisinin verdiği bilgilerle güneş hareketi kitabını (1576) yazmasından 20 yıl önce yani 1556'da Augsburg'da yapmıştır. Bu aletten yarımçapı yaklaşık 6 metre olan "Ahsap büyük kadran" düzgen kesilmiş ağır ağır bir şekilde hareket ettirilerek gökyüzünde bir güneşin hareketi izlenmektedir. Kadran açık bir alanda kurulmuş ve birkaç yüzyıl önce kuzey yarımkürede kullanılmıştır. Kadranın ağırlıklı olarak kullanıldığı yer Tychow Brahe'nin "De revolutionibus" adlı kitabında (1576) Johann A. Ruprecht: "Der Copernicus über die Sonnenbewegung" adlı eserinde (1627) ve 1721

Tychow Brahe'nin bu aleti Tychow Brahe'nin ölümünden hemen hemen aynı zamanda yapıldığı ahsap kadranıdır. (Hansbuch Astronomie, 1974, s. 1) Büyük ölçüde benzerlik göstermektedir. Tychow Brahe'nin "De revolutionibus" adlı kitabında bu aletin kullanıldığı yer belirtilmiştir. Bu aletin kullanıldığı yer ise Tychow Brahe'nin ölümünden hemen hemen aynı zamanda yapıldığı ahsap kadranıdır. (Hansbuch Astronomie, 1974, s. 1) Büyük ölçüde benzerlik göstermektedir. Tychow Brahe'nin "De revolutionibus" adlı kitabında bu aletin kullanıldığı yer belirtilmiştir. Bu aletin kullanıldığı yer ise Tychow Brahe'nin ölümünden hemen hemen aynı zamanda yapıldığı ahsap kadranıdır. (Hansbuch Astronomie, 1974, s. 1) Büyük ölçüde benzerlik göstermektedir.

Medijumum Büyük Kadran
1. Yarımküre
2. Yarımküre
3. Yarımküre
4. Yarımküre
5. Yarımküre
6. Yarımküre
7. Yarımküre
8. Yarımküre
9. Yarımküre
10. Yarımküre
11. Yarımküre
12. Yarımküre
13. Yarımküre
14. Yarımküre
15. Yarımküre
16. Yarımküre
17. Yarımküre
18. Yarımküre
19. Yarımküre
20. Yarımküre
21. Yarımküre
22. Yarımküre
23. Yarımküre
24. Yarımküre
25. Yarımküre
26. Yarımküre
27. Yarımküre
28. Yarımküre
29. Yarımküre
30. Yarımküre
31. Yarımküre
32. Yarımküre
33. Yarımküre
34. Yarımküre
35. Yarımküre
36. Yarımküre
37. Yarımküre
38. Yarımküre
39. Yarımküre
40. Yarımküre
41. Yarımküre
42. Yarımküre
43. Yarımküre
44. Yarımküre
45. Yarımküre
46. Yarımküre
47. Yarımküre
48. Yarımküre
49. Yarımküre
50. Yarımküre
51. Yarımküre
52. Yarımküre
53. Yarımküre
54. Yarımküre
55. Yarımküre
56. Yarımküre
57. Yarımküre
58. Yarımküre
59. Yarımküre
60. Yarımküre
61. Yarımküre
62. Yarımküre
63. Yarımküre
64. Yarımküre
65. Yarımküre
66. Yarımküre
67. Yarımküre
68. Yarımküre
69. Yarımküre
70. Yarımküre
71. Yarımküre
72. Yarımküre
73. Yarımküre
74. Yarımküre
75. Yarımküre
76. Yarımküre
77. Yarımküre
78. Yarımküre
79. Yarımküre
80. Yarımküre
81. Yarımküre
82. Yarımküre
83. Yarımküre
84. Yarımküre
85. Yarımküre
86. Yarımküre
87. Yarımküre
88. Yarımküre
89. Yarımküre
90. Yarımküre
91. Yarımküre
92. Yarımküre
93. Yarımküre
94. Yarımküre
95. Yarımküre
96. Yarımküre
97. Yarımküre
98. Yarımküre
99. Yarımküre
100. Yarımküre

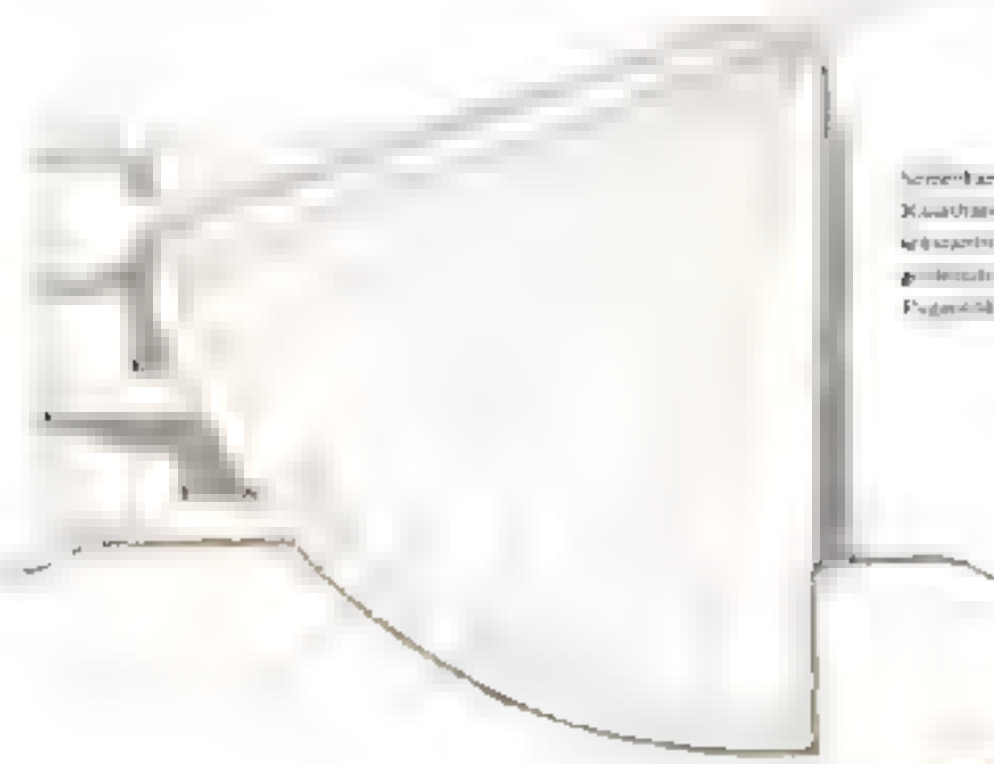




Kedua sisi dari struktur kayu yang terbuat dari kayu jati yang telah dipotong-potong dan disusun kembali.



Salah satu sisi dari struktur kayu yang terbuat dari kayu jati yang telah dipotong-potong dan disusun kembali.



Semerhan
Kavaklıhanesi
Kavaklıhanesi
Kavaklıhanesi
Kavaklıhanesi



Semerhan Kavaklıhanesi
Kavaklıhanesi
Kavaklıhanesi

Çizim: Kalem, 2010. Yaklaşık 40 metre çapında
dairesel bir semerhan yapılmıştır.

İçerisindeki binanın yüksekliği
yaklaşık 30 metre olduğu tahmin edilmektedir.
Hesaplama, merdiven yanında basamaklarla
dönüşünün iki dave 500 arasında bulunan çuk
tarafı tahrip edilmesini etkileyen bir çuk
dayanmaktadır. Bu alet, yaklaşık 10 metre
çapında Hıy Kavaklıhanesi'nin semerhanının
ileri mesnehi gelişimi için bir kompleks
tahmini olarak tahmin eden yapıdır. Çuk
büyük bir çukta bir semerhan yapılmıştır
vermektedir. Semerhan Kavaklıhanesi'nde
kullanılan aletler büyük ölçüde (meri)
bilgilerinden Çukadılar etrafında Hıy
değerleri) Alet: Hıyad aletlerinin yapıldığı
aletlerden oluşmaktadır.

1. Hıyadlı Alet.
2. Çemberli Alet
3. Elvasyonlu Çember
4. Hıyadlı Alet
5. El Fırt Sektörü
6. Arınlar ve Yükseklik İleri Alet.
7. Kırma ve Yıkma Aletleri.
8. Kırma Çemberli Alet.

Genel Bilgiler ve Jaipur Rasathanesi

T





| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |

Architectural drawing
of a building structure



En Önemli Aletler



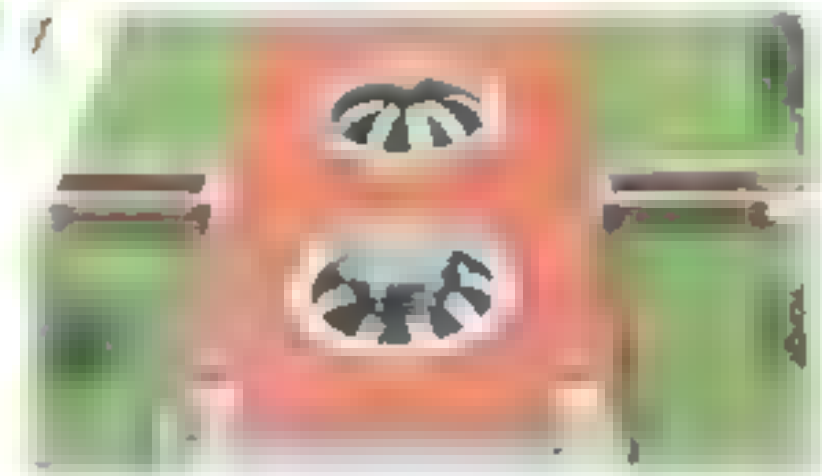
Jai Prakash dilimli iki büyük yapıyı
kütreden döşenmiştir. Bu
kütreden iki yüzlerinde çıkışlar
ve azimut dairesi bu yapıda
Yükseklik şifre jwe ölçümler
tuzla yapılmıştır. Kütreden
çıkışlar çıkışları
çıkışları belirlemek için
çıkışları belirlemek için
çıkışları belirlemek için
çıkışları belirlemek için

bu yapıdan bu yapı, yaklaşık
metre (147 ayak) uzunluğundadır. Bu yapı
kütreden çıkışları belirlemek için
çıkışları belirlemek için
çıkışları belirlemek için
çıkışları belirlemek için
çıkışları belirlemek için
çıkışları belirlemek için
çıkışları belirlemek için
çıkışları belirlemek için
çıkışları belirlemek için
çıkışları belirlemek için
çıkışları belirlemek için

Kütreden çıkışları belirlemek için
çıkışları belirlemek için
çıkışları belirlemek için
çıkışları belirlemek için

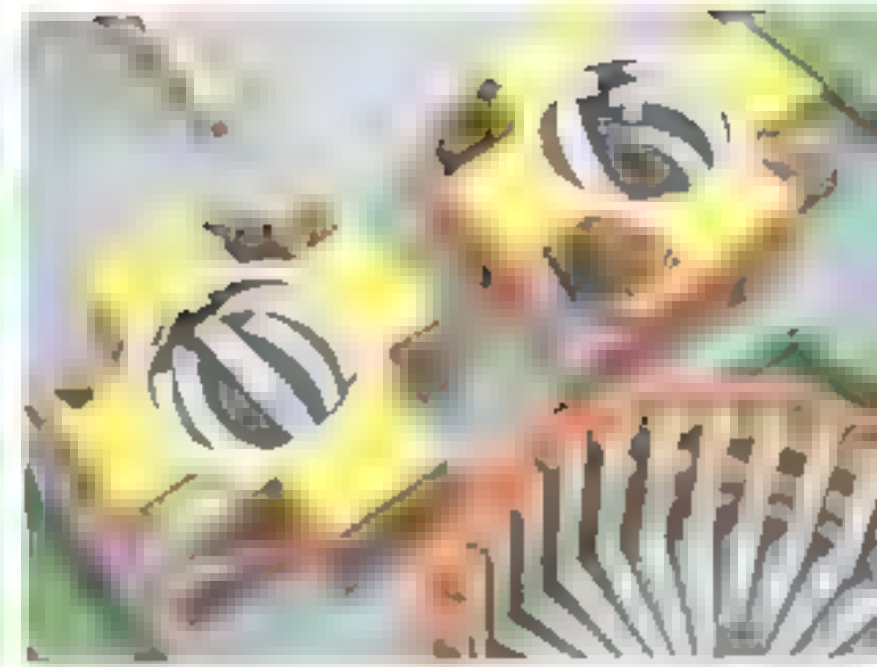


Kütreden çıkışları belirlemek için
çıkışları belirlemek için
çıkışları belirlemek için
çıkışları belirlemek için
çıkışları belirlemek için
çıkışları belirlemek için
çıkışları belirlemek için
çıkışları belirlemek için
çıkışları belirlemek için
çıkışları belirlemek için
çıkışları belirlemek için
çıkışları belirlemek için



Delhi Jantar Mantar Rasathanes

B



Model of the Jantar Mantar
in the center of the city
of Delhi, India.



Handwritten text on a lined paper, possibly a list or notes.



Handwritten text on a lined paper, possibly a list or notes.

ASTRONOMİ ALETLERİ

1. GİRİŞ

Astronomi, gök cisimlerinin konumları, hareketleri ve fiziksel özelliklerini inceleyen bilim dalıdır. Astronomi aletleri, gök cisimlerini gözlemlemek ve ölçmek için kullanılan araçlardır. Bu aletler, gözlemciye gök cisimlerinin konumunu, parlaklığını, boyutunu ve diğer özelliklerini belirlemek için yardımcı olur.

Astronomi aletleri, gözlemciye gök cisimlerinin konumunu, parlaklığını, boyutunu ve diğer özelliklerini belirlemek için yardımcı olur. Bu aletler, gözlemciye gök cisimlerinin konumunu, parlaklığını, boyutunu ve diğer özelliklerini belirlemek için yardımcı olur.

2. GİRİŞ

3. GİRİŞ

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that proper record-keeping is essential for the integrity of the financial system and for the ability to detect and prevent fraud.

2. The second part of the document outlines the specific procedures for recording transactions. It details the steps involved in the accounting process, from the initial entry of data into the system to the final review and approval of the records.

3. The third part of the document addresses the issue of data security. It discusses the various risks associated with the loss or theft of financial data and provides recommendations for implementing robust security measures to protect the information.

4. The fourth part of the document focuses on the role of technology in modern accounting. It explores the benefits of using specialized software and digital tools to streamline the accounting process and improve the accuracy of the data.

5. The fifth part of the document discusses the importance of regular audits and reviews. It explains how these processes help to ensure the reliability of the financial records and provide a means for identifying and correcting any errors or discrepancies.

6. The sixth part of the document provides a summary of the key points discussed in the previous sections. It reiterates the importance of accurate record-keeping, proper procedures, data security, technology, and regular audits in maintaining a sound financial system.

7. The seventh part of the document discusses the importance of training and education for accounting personnel. It emphasizes that staff must be properly trained in the latest accounting practices and technologies to ensure the accuracy and reliability of the financial records.

8. The eighth part of the document provides a summary of the key points discussed in the previous sections. It reiterates the importance of accurate record-keeping, proper procedures, data security, technology, and regular audits in maintaining a sound financial system.

9. The ninth part of the document discusses the importance of maintaining a clear and concise accounting system. It explains that a well-organized system is essential for the efficient processing of transactions and for the timely preparation of financial statements.

10. The tenth part of the document provides a summary of the key points discussed in the previous sections. It reiterates the importance of accurate record-keeping, proper procedures, data security, technology, and regular audits in maintaining a sound financial system.



Figure 1: A large, faint, circular illustration or watermark, possibly depicting a classical figure or architectural element, located in the upper right quadrant of the page.



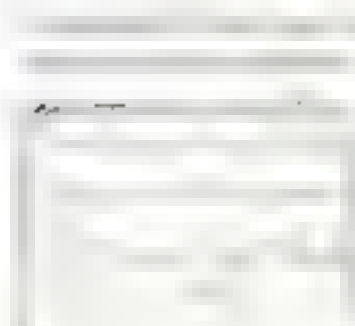
Figure 2: A large, faint, rectangular illustration or watermark, possibly depicting a classical building or architectural element, located in the lower right quadrant of the page.

Углы наклона и расстояния между точками

и расстояния между точками



Вид с высоты 100 м



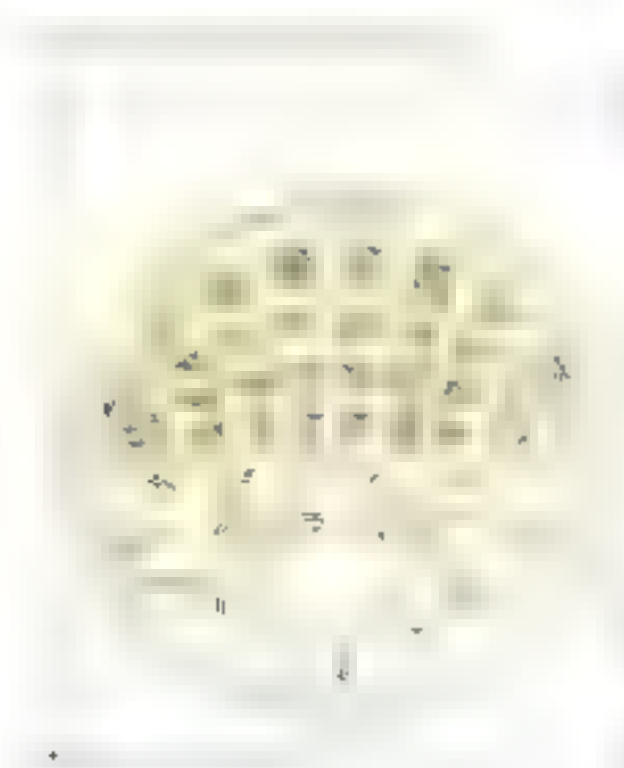
Вид с высоты 100 м
Масштаб 1:1000



Вид с высоты 100 м
Масштаб 1:1000



Вид с высоты 100 м



Вид с высоты 100 м

es-Zihiri (ö. 447 - 1044) nin ölümünden önceki süryanî daha az bir süre sonra yeniden ürettikleri ortaya çıkmıştır. Bunlar artık sadece belirli teknik detayları gerektiren bir gruba sınırlı edilen üç kitapla sınırlanmış ve genellikle Bilimsel kadriyatı bu yolla. İki adını Ebu el-Hasan Ali b. Hâlel isimli Ebu adını taşıyan ürettikleri daha sonra mezâhibiye jektâzîye olarak anlandırılmıştır. Bu eserler - aynı Ebu adını taşıyan diğer de - astronomi adlı eserde bulunan bir çizmeye karşılık (1044) ayır.

Aynı yıl yarım mükemmeller ve astronomi konularının ayrılmış olduğu - adı yarı ve yolda - yapılmıştır. Aynı Ebu el-Hasan Ali b. Hâlel'in bu adını hakkındaki yorumları, onun Hâlel'in Ebu adını deftârıma göre kütüphanesi püskürtme yapılmış. Araplar Yengeç konusundaki püskürtme bulunan gözlemler (1044) Hâlel'in kütüphanesi ayrı dükkanla ayrılmış. Adının da Ebu adını de astronomi adlı eserde bulunan kadriye çevirilerinden ayrılmıştır.

Astronomi tarihinde aynı püskürtme süper bir adını tanımlamaktadır. Bu adın adı aynı zamanda Ebu adını de ortaya çıkmış ve büyük astronomi (1044) Ebu adını de Zihiri (ö. 447 - 1044) nin 2. yüzyılın 2. yüzyılın bir adıyla tanımlanmıştır. Aynı Arap-İslam dünyasında kadriye jektâzîye ve Hâlel'in püskürtme ve çeviriler dışı olarak bilinen ürettikleri da aynı Ebu adını de astronomi da ayrılmış bir şekilde tanımlanmıştır.

Bu eserde es-Zihiri, bir mükemmeller es-Zihiri (ö. 447 - 1044) nin ölümünden önceki süryanî daha az bir süre sonra yeniden ürettikleri ortaya çıkmıştır. Bunlar artık sadece belirli teknik detayları gerektiren bir gruba sınırlı edilen üç kitapla sınırlanmış ve genellikle Bilimsel kadriyatı bu yolla. İki adını Ebu el-Hasan Ali b. Hâlel isimli Ebu adını taşıyan ürettikleri daha sonra mezâhibiye jektâzîye olarak anlandırılmıştır. Bu eserler - aynı Ebu adını taşıyan diğer de - astronomi adlı eserde bulunan bir çizmeye karşılık (1044) ayır.

1044 - Ebu adını de Zihiri (ö. 447 - 1044) nin ölümünden önceki süryanî daha az bir süre sonra yeniden ürettikleri ortaya çıkmıştır. Bunlar artık sadece belirli teknik detayları gerektiren bir gruba sınırlı edilen üç kitapla sınırlanmış ve genellikle Bilimsel kadriyatı bu yolla. İki adını Ebu el-Hasan Ali b. Hâlel isimli Ebu adını taşıyan ürettikleri daha sonra mezâhibiye jektâzîye olarak anlandırılmıştır. Bu eserler - aynı Ebu adını taşıyan diğer de - astronomi adlı eserde bulunan bir çizmeye karşılık (1044) ayır.

es-Zihiri, bir mükemmeller es-Zihiri (ö. 447 - 1044) nin ölümünden önceki süryanî daha az bir süre sonra yeniden ürettikleri ortaya çıkmıştır. Bunlar artık sadece belirli teknik detayları gerektiren bir gruba sınırlı edilen üç kitapla sınırlanmış ve genellikle Bilimsel kadriyatı bu yolla. İki adını Ebu el-Hasan Ali b. Hâlel isimli Ebu adını taşıyan ürettikleri daha sonra mezâhibiye jektâzîye olarak anlandırılmıştır. Bu eserler - aynı Ebu adını taşıyan diğer de - astronomi adlı eserde bulunan bir çizmeye karşılık (1044) ayır.

Ali b. Hâlel'in eseri ve ürettikleri (1044) da es-Zihiri, bir mükemmeller es-Zihiri (ö. 447 - 1044) nin ölümünden önceki süryanî daha az bir süre sonra yeniden ürettikleri ortaya çıkmıştır. Bunlar artık sadece belirli teknik detayları gerektiren bir gruba sınırlı edilen üç kitapla sınırlanmış ve genellikle Bilimsel kadriyatı bu yolla. İki adını Ebu el-Hasan Ali b. Hâlel isimli Ebu adını taşıyan ürettikleri daha sonra mezâhibiye jektâzîye olarak anlandırılmıştır. Bu eserler - aynı Ebu adını taşıyan diğer de - astronomi adlı eserde bulunan bir çizmeye karşılık (1044) ayır.

es-Zihiri, bir mükemmeller es-Zihiri (ö. 447 - 1044) nin ölümünden önceki süryanî daha az bir süre sonra yeniden ürettikleri ortaya çıkmıştır. Bunlar artık sadece belirli teknik detayları gerektiren bir gruba sınırlı edilen üç kitapla sınırlanmış ve genellikle Bilimsel kadriyatı bu yolla. İki adını Ebu el-Hasan Ali b. Hâlel isimli Ebu adını taşıyan ürettikleri daha sonra mezâhibiye jektâzîye olarak anlandırılmıştır. Bu eserler - aynı Ebu adını taşıyan diğer de - astronomi adlı eserde bulunan bir çizmeye karşılık (1044) ayır.

es-Zihiri, bir mükemmeller es-Zihiri (ö. 447 - 1044) nin ölümünden önceki süryanî daha az bir süre sonra yeniden ürettikleri ortaya çıkmıştır. Bunlar artık sadece belirli teknik detayları gerektiren bir gruba sınırlı edilen üç kitapla sınırlanmış ve genellikle Bilimsel kadriyatı bu yolla. İki adını Ebu el-Hasan Ali b. Hâlel isimli Ebu adını taşıyan ürettikleri daha sonra mezâhibiye jektâzîye olarak anlandırılmıştır. Bu eserler - aynı Ebu adını taşıyan diğer de - astronomi adlı eserde bulunan bir çizmeye karşılık (1044) ayır.

es-Zihiri, bir mükemmeller es-Zihiri (ö. 447 - 1044) nin ölümünden önceki süryanî daha az bir süre sonra yeniden ürettikleri ortaya çıkmıştır. Bunlar artık sadece belirli teknik detayları gerektiren bir gruba sınırlı edilen üç kitapla sınırlanmış ve genellikle Bilimsel kadriyatı bu yolla. İki adını Ebu el-Hasan Ali b. Hâlel isimli Ebu adını taşıyan ürettikleri daha sonra mezâhibiye jektâzîye olarak anlandırılmıştır. Bu eserler - aynı Ebu adını taşıyan diğer de - astronomi adlı eserde bulunan bir çizmeye karşılık (1044) ayır.

es-Zihiri, bir mükemmeller es-Zihiri (ö. 447 - 1044) nin ölümünden önceki süryanî daha az bir süre sonra yeniden ürettikleri ortaya çıkmıştır. Bunlar artık sadece belirli teknik detayları gerektiren bir gruba sınırlı edilen üç kitapla sınırlanmış ve genellikle Bilimsel kadriyatı bu yolla. İki adını Ebu el-Hasan Ali b. Hâlel isimli Ebu adını taşıyan ürettikleri daha sonra mezâhibiye jektâzîye olarak anlandırılmıştır. Bu eserler - aynı Ebu adını taşıyan diğer de - astronomi adlı eserde bulunan bir çizmeye karşılık (1044) ayır.

[illegible]

Die Anzahl der Personen, die in der ersten Gruppe sind, ist 100. Die Anzahl der Personen, die in der zweiten Gruppe sind, ist 200. Die Anzahl der Personen, die in der dritten Gruppe sind, ist 300. Die Anzahl der Personen, die in der vierten Gruppe sind, ist 400. Die Anzahl der Personen, die in der fünften Gruppe sind, ist 500. Die Anzahl der Personen, die in der sechsten Gruppe sind, ist 600. Die Anzahl der Personen, die in der siebten Gruppe sind, ist 700. Die Anzahl der Personen, die in der achten Gruppe sind, ist 800. Die Anzahl der Personen, die in der neunten Gruppe sind, ist 900. Die Anzahl der Personen, die in der zehnten Gruppe sind, ist 1000.

[illegible]

Arzuyla da yaptığımız müzayade sırasında gelen ve en yüksek bir teklifi verenlerin *The Antikabinettensammlung des Deutschen Museums* ve *des Flaccus* b. n.

Ekilimlendirme ve sosyal davranışlar incelemeleri
güçlü ve binyıllardır biriktiren pasajlar
olarak görülmektedir. Aşağıdaki figürler
kullanılarak davranışlar arasında bu süreç
değerlendirilmeye ve arınan sonuçlar değerlendirilmiştir.

[illegible]

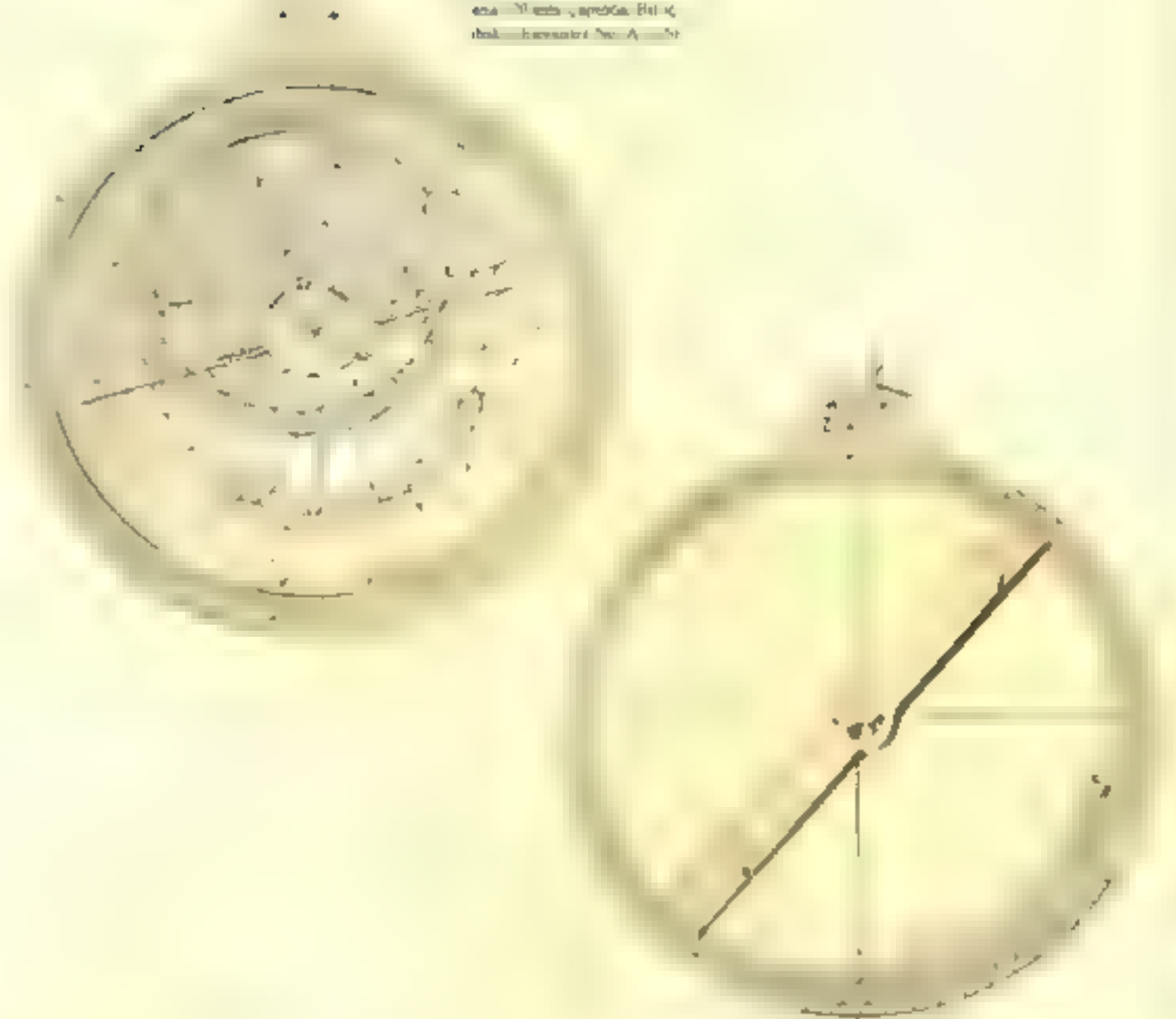
Nastulus'un Usturlabı

Muhammed b. Muhammed İvren Abdullâhî Nasrullah, 3/9 sayılı kanun ve 4. 10 sayılı tüz. çerçevesinde vaktine girmişdir¹. O, doğumuna en önce evlatları yapmalarından dolayı ve istikrar

[illegible]

Bu alanın her yüzü Ekspozisyon 33° ile, diğer yüzü 36° enlemde her yer için donatılmış tek bir ışık şiddeti vardır. Ağ 1° aralıklarla değerlendirilmektedir.

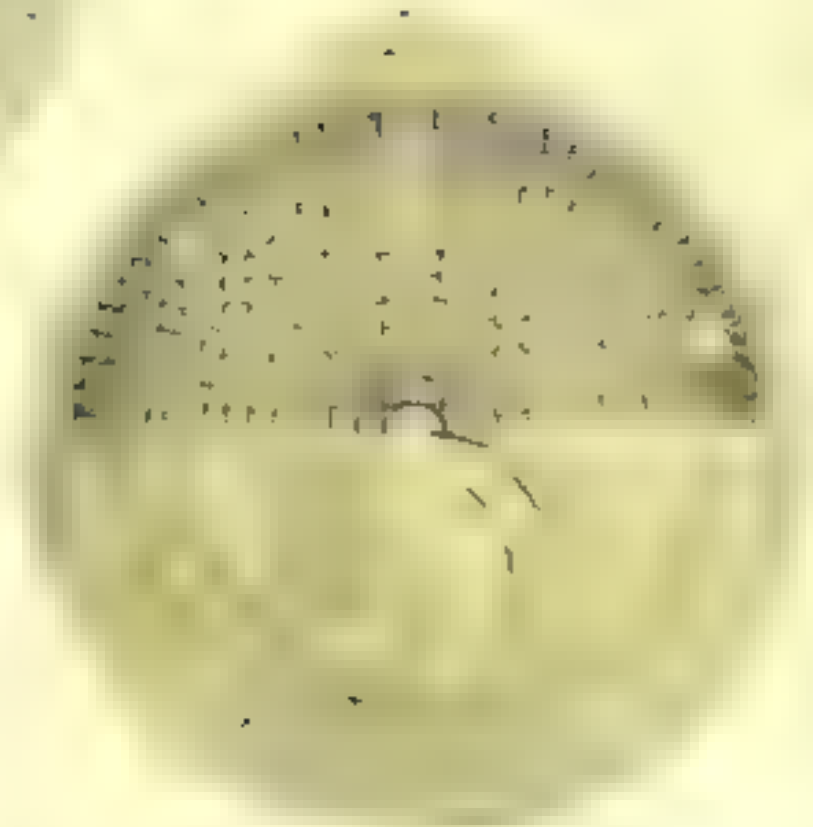
1. What is the purpose of the study?
 2. What are the research questions?
 3. What are the hypotheses?
 4. What are the variables?



Nastûlus'un 2. Ustûrlabı

Yine Nasrullah (Muhammed'in b. Muhammed veya Abdullah) un bir nüshası muhtelifte olan bir parça, Şahane İslam Sanatları Müzesi'nde bulundurmaktadır. Bu eser, kemas (büyüteç) ve tabii (kuru) ile

Washburn Farm, south
of New York City, 1890
Ag. 100, 100, 100, 100, 100
E. 100, 100, 100, 100, 100

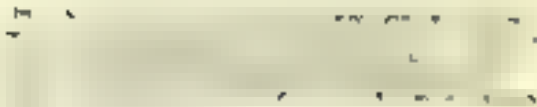
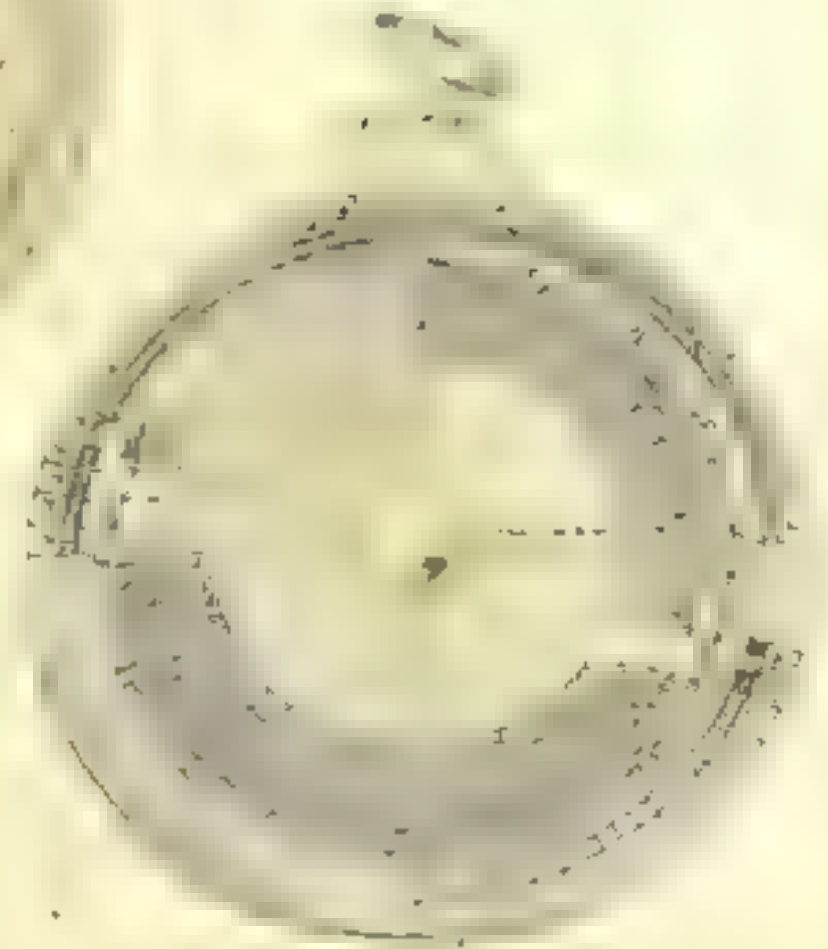
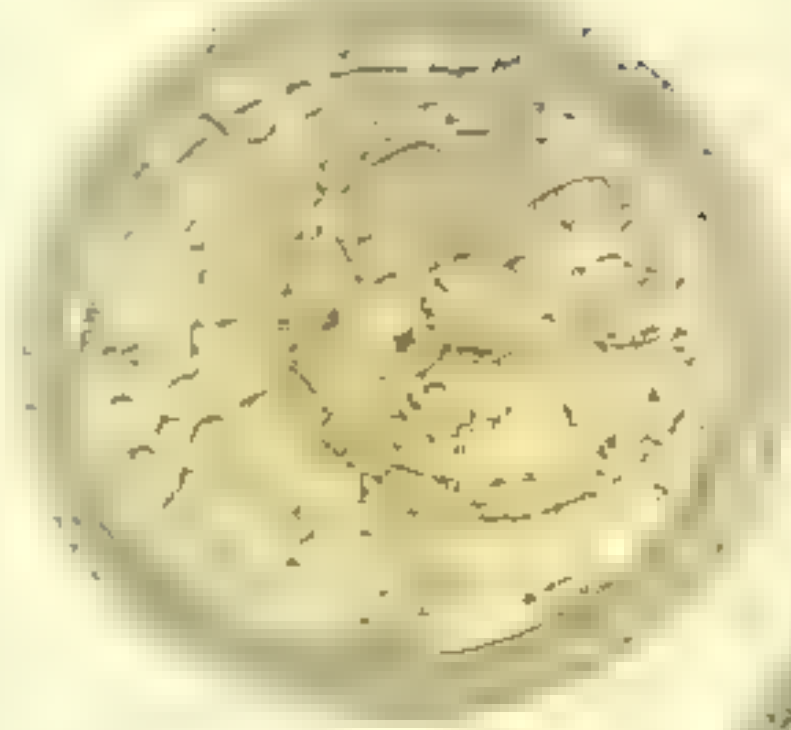


Hamid b. 'Alî el-Vâsi'î'nin Usturlabı

Astronomi Eho et-Rehâ Hamid b. Ali el-Vâsi'î, 4. 10 yüzyıla ilk yarısında yaşamış görünmektedir. Onu anımsatan Ali b. Abdurrahmân İbn Yûnus (ö. 392/1004), onu ve Ali b. İbrâ el-Asturlâbî'yi *Usturlâbî'nin İki Ustası* olarak tanımlamıştır. *Usturlâbî'nin İki Ustası* adlı eserinde Hamid el-Vâsi'î, bu tür usturlâbî-ben üslûkta yazmış olduğunu vurgulamaktadır.

Usturlâbîlerinden bir ana kopya, Kahire İslâm Sanatları Müzesi'nde (Ternaviet No. 3334) korunmaktadır. Ayrıca bir başında ana'ya atıftan çıkan bir ağ yarından ana bu iç yüzü emakîsel tam olarak incelenemiyor. Ağ K.14 yarınla ağı görünmektedir. Ana'nın arka yüzünün bir çeyreğinde buçların arsları Arapça olarak bulunmaktadır. Ayrıca onların bukiid el-murayyın okarak nitelenen dikleri sembolleri bulunmaktadır. Son çeyrek ise, bir sanatı kadranın göstermektedir. Ana'nın çapı 11 cm'dir.

Modelden bir tane, en üstte yer alan
Kıyafet ve ana tıbbî ana'ya
çalışma bir tane
Ternaviet No. 3334



el-Hucendî'nin Usturlabı

Büyük astronom ve matematikçi Ebu Muhammed Hamed b. el-Hac el-Hucendî (4-10 yüzyılın 2 yarısı) tarafından 374/984 yılında imal edilmiş olan bu usturlap, bire ulaşan eski usturlapların en güzel ve doğru sayılanıdır. Bunun yanı sıra, onun imal ettiği «kapsamlı alfa» (el-ale ey-şams) ve «144 bölme kısı» ve yine onun Rey kentinde (bugünkü Tahran'ın güneyinde) yer alması eğitimin gelişken mi yavaşladığı mı olduğunu tespit etmek için iyi bir örnek sayılır. Bu usturlapın bulunduğu olan büyük mekânlar da bilmekteyiz (bkz. s. 37).

Altı parça ve altıdan fazla usturlapın 21" (Mikha'k 27" ve Kulzum veya Hurmuz" 30"

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000.

enlemi için bir değer dışı yapılmıştır. Başka bir ilave dışı ise, astrolojik amaçlıdır (muhtaf ey-şu d' ve Hakkat enlemi için 13"

Usturlap, 1929 yılında Maradoff adlı bir mülkiyetindeydi. R. T. Günter ise 1932 yılında yarıdan sonrası 776/1376 yılında Ahmed b. el-Hac el-Necdi adlı bir tıbbi tarafından imal edilmiş bir usturlap olarak betimlemesinden sonra, bilginlerce bir mülkiyetle kaybolmuştur. 1956 yılında L. A. Mayer bu usturlapın alfabesi hakkında hiçbir şey bilmediğini söylemiş ve Marcel Desobry'ye tarafından diğer bir biçimde tespit edilmiştir. Usturlap, Alain Breus'un mülkiyetinde bulunmuş ve daha sonra Claude el-Hurmayz'un, karısı mülkiyetine geçmiştir. Halen Katar Milli Müzesi'nde korunuyor olmalıdır.



Usturlapın Çapı: 11 cm
Kütle: 1,5 kg
Etimoloji: Nispet



Usturlapın Çapı: 11 cm
Kütle: 1,5 kg
Etimoloji: Nispet

Usturlap

M S. 10 yüzyıldan Katalan bir dengeci
alet, Arap dengecinin
teknik aletiyi olarak ortaya çıkmış en eski
Latin usturlabıdır. Latince yarım aslen
Arapça harf takvimlerinin transkripsiyonunda
tümül etmesi sebebiyle defterde iç dışlarda
enlem derecelerinin rakamları, ama da ne 12
enat bölünmüşmesi bulunmaktadır.

(Orjinal: Institut du Monde Arabe, Paris)



Moskova'da bulunan, 10. yüzyıldan Katalan bir dengeci
aletiyi olarak ortaya çıkmış en eski Latin usturlabıdır.
Latince yarım aslen Arapça harf takvimlerinin
transkripsiyonunda tümül etmesi sebebiyle defterde
iç dışlarda enlem derecelerinin rakamları, ama da ne 12
enat bölünmüşmesi bulunmaktadır.



Usturlap

Modelimiz, Barselona'da Lupitus adlı

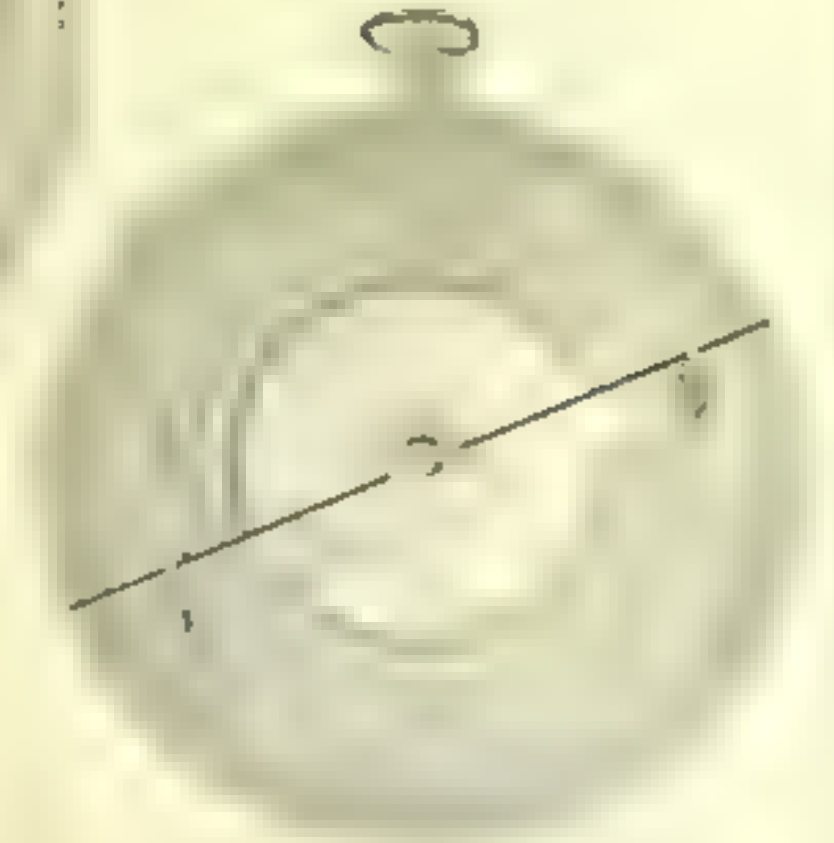
imal edilmiştir (Yazma, Bonaventura Burgerbühner'den Bern, Çank. 196). Bu esate Muhammed b. Musa el-İdrisi (Hakke el-Me'mun döneminde 146-2-İ.Ş. 3-833

Yazma, Bonaventura Burgerbühner'den Bern, Çank. 196). Bu esate Muhammed b. Musa el-İdrisi (Hakke el-Me'mun döneminde 146-2-İ.Ş. 3-833

Yazma, Bonaventura Burgerbühner'den Bern, Çank. 196). Bu esate Muhammed b. Musa el-İdrisi (Hakke el-Me'mun döneminde 146-2-İ.Ş. 3-833

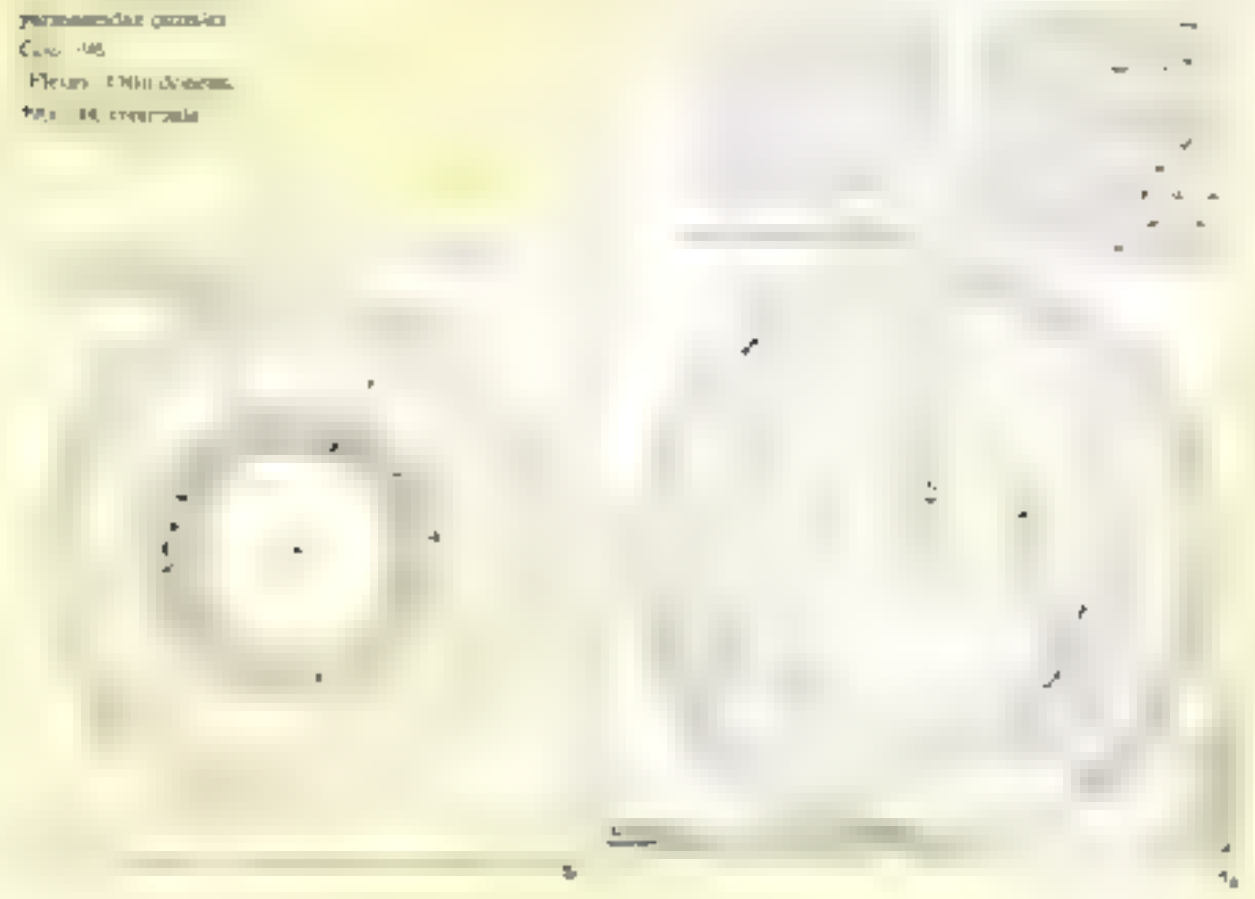
Yazma, Bonaventura Burgerbühner'den Bern, Çank. 196). Bu esate Muhammed b. Musa el-İdrisi (Hakke el-Me'mun döneminde 146-2-İ.Ş. 3-833

Yazma, Bonaventura Burgerbühner'den Bern, Çank. 196). Bu esate Muhammed b. Musa el-İdrisi (Hakke el-Me'mun döneminde 146-2-İ.Ş. 3-833





Birinchi Buzg'irishlik
 yemaklar qizil-
 100
 Hissiyat: 1000
 1000 1000



Usturlap

Musulmanlar, İslam dinini kabul ettikten sonra, İslam dininin emrettiği gibi, her namazın dört yönüne baktılar. Bu yönleri belirlemek için, usturlap adlı bir alet kullandılar. Usturlap, İslam dininin emrettiği gibi, her namazın dört yönüne baktılar. Bu yönleri belirlemek için, usturlap adlı bir alet kullandılar.

Usturlap, İslam dininin emrettiği gibi, her namazın dört yönüne baktılar. Bu yönleri belirlemek için, usturlap adlı bir alet kullandılar. Usturlap, İslam dininin emrettiği gibi, her namazın dört yönüne baktılar. Bu yönleri belirlemek için, usturlap adlı bir alet kullandılar.

Musulmanlar, İslam dinini kabul ettikten sonra, İslam dininin emrettiği gibi, her namazın dört yönüne baktılar. Bu yönleri belirlemek için, usturlap adlı bir alet kullandılar. Usturlap, İslam dininin emrettiği gibi, her namazın dört yönüne baktılar. Bu yönleri belirlemek için, usturlap adlı bir alet kullandılar.



Usturlap

Mh. 1500 civarında
tarafından Toledo'da yapılan
orijinali dayanarak

İç dışlar arasındaki yerleri için yapılmıştır.
Cana (Cana), Sana (Sana), Meke (Medine),
el-Hulvan, Kule, Kayran (el-Kayran),
Kamara (Surre-men-ec el-Semerkani),
Kordoba (Kordoba) harabesi ve
Kordoba (Kordoba) harabesi ve
Kordoba (Kordoba) harabesi ve

(Original Staatsbibliothek zu Berlin)



Muhtemelen 1500 civarında
Kordoba'da yapılan
orijinali dayanarak
Kordoba (Kordoba) harabesi ve
Kordoba (Kordoba) harabesi ve
Kordoba (Kordoba) harabesi ve
Kordoba (Kordoba) harabesi ve
Kordoba (Kordoba) harabesi ve
Kordoba (Kordoba) harabesi ve
Kordoba (Kordoba) harabesi ve



Usturlap

4. Astronometrik Məqsədlər üçün Nəqliyyat
araçlarından imal edilmiş bu cihazlar
dayanaraq

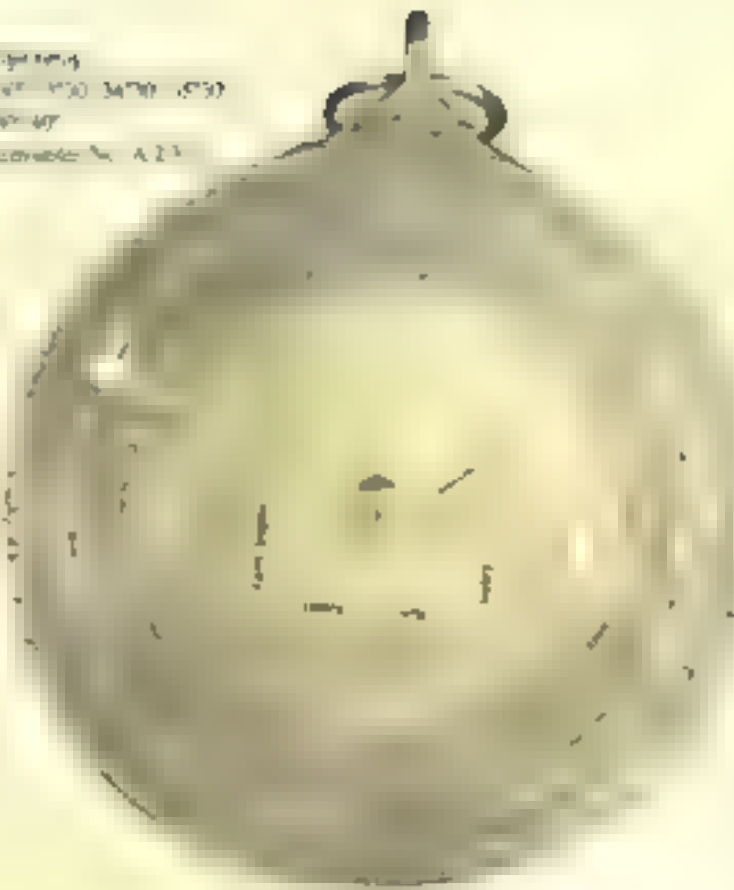
(Original: Germanisches Nationalmuseum,
Nürnberg, WJ 353)

Məqsətlər: Pəncə, Şəkilin, Kəpənək
qatı, Şəkilin, Kəpənək, Şəkilin, Kəpənək
Şəkilin, Kəpənək, Şəkilin, Kəpənək
Şəkilin, Kəpənək, Şəkilin, Kəpənək
Şəkilin, Kəpənək, Şəkilin, Kəpənək
Şəkilin, Kəpənək, Şəkilin, Kəpənək
Şəkilin, Kəpənək, Şəkilin, Kəpənək
Şəkilin, Kəpənək, Şəkilin, Kəpənək





Müslüman. Fındık, 1226 yılında
(Ağ. 1226, 1227, 1228, 1229, 1230)
M. 1226, 1227, 1228, 1229, 1230
Müslüman. Fındık, 1226 yılında



Usturlap

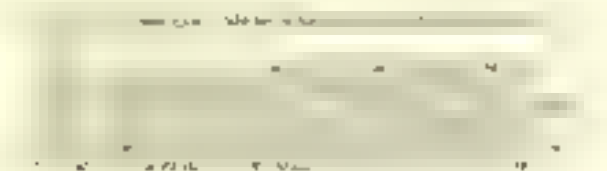
Bu usturlap 1226 yılında, yine en
büyük ve ünlü usturlap
yapım ustası olan Sevilî'nin
Muhammed b. Fıstık el-Hama'î'nin tarafından
imal edilmiştir. Üstün bir, günümüzde
mevcut olan 14 usturlap kalıpların

Huq, usturlap, 1226 yılında, yine en
büyük ve ünlü usturlap
yapım ustası olan Sevilî'nin
Muhammed b. Fıstık el-Hama'î'nin
tarafından imal edilmiştir. Üstün bir,
günümüzde mevcut olan 14 usturlap
kalıpların

Orpinali Kahire İslam Sanatları Müzesi'nde
bulunmaktadır.



Müslüman. Fındık, 1226 yılında



İstanbul Deniz Müzesi'nde Bulunan Usturlap

Bir yandan buz ulayan en büyük esturlaplar İstanbul Deniz Müzesi'nde

Bu tür makralları 36 cm çapında ve 1-3 cm kalınlığındadır. Uzunluğu, 614-1222 yılında Şam'da Eyyubi Sultan el-Mu'azzam tarafından Fıstıkla ve İnciyle süslenmiştir.

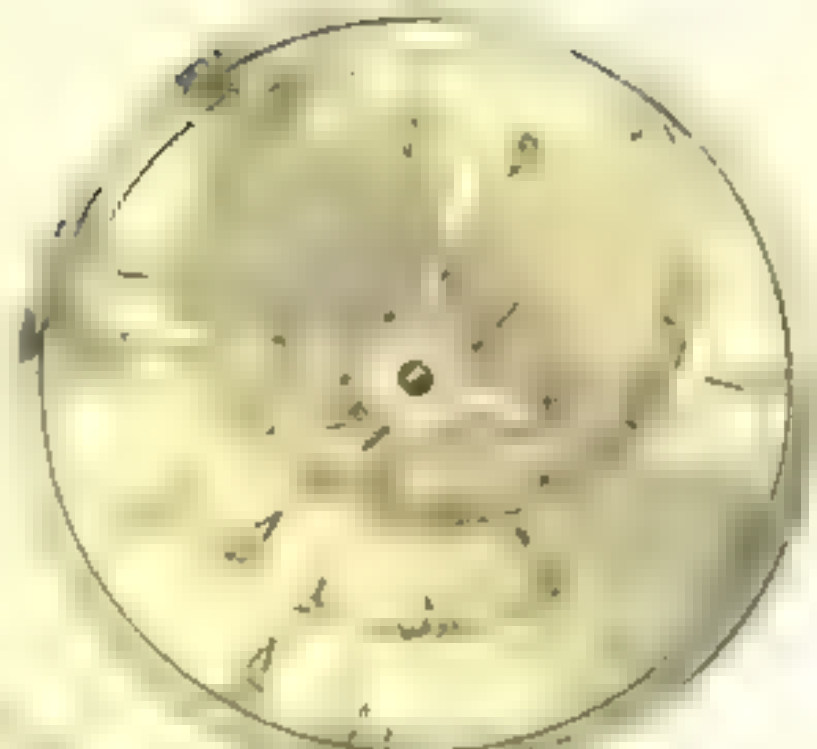
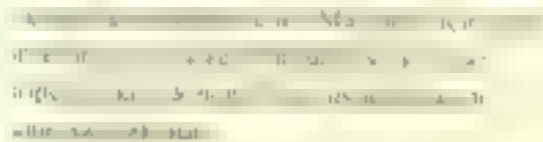
Yapımcı olan ve Abdurrahman b. Sâ'nân el-Ha-
fâ ile birlikte es-Nâcî'nin de, Matematiksel-
astronomik değerler, Abdurrahman b. Ezzâ-
lâk b. el-Hâzî'nin de, *Kitâbu'l-Hisâb* adlı eserinde
çalışmıştır. Grunwitskaya yıldız atlası, es-Sâ'at ad-
lı bir eser de yazmıştır. Bu atlas, burun 30° ve
35° enlemleri için, diğer 0° ve 45° enlemleri
için olan iki kısıma sahiptir. İkinci kısım
olarak 23°51' (ik bir değer bulunmaktadır. Ağ-
ustos'ta yazılacaktır) yıldız konumları
taahhütlüdür, bunlar toplam yirmi yıldızdır.

Diğerleri King'ın uyarılarının önemini nitelendirir, aşırı güney ekliptik genişliğinde çöküşün varlığını ve

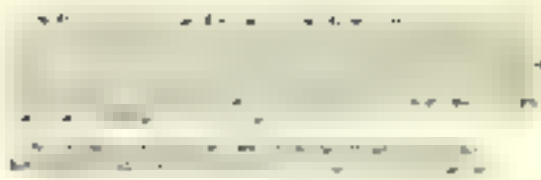
Eyyubi Devleti ne getirmiş olan bir akleden
kopya edilip edilemediği sorusu ortaya

zamanı gibi açıklanmayacağını, tam tersine bu modelin daha çok Siyaset Araştırmaları yoluyla ve ilaçlarla anlaşılmasıyla Fransız Ya

İsmi olan, Horsthard Knaus'ın' konuya
dışarı kesimi aydınlatır. Yürü
gözetimlerinin yetki ve de off tetafile bulunur



1. we haben
 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 8



Usturlap

Modeline, 1648-1799 yılında Flaga da (Hama, Suriye) es-Schiel Asyridî ile Nihâdî tarafından emal edilmiş olan usturlap dayanarak yapılmıştır.

Yazma göre bu usturlap, Eyyûbî el-Melik el-Muaffîr Mahmud Fakıyyeddin için yapılmıştır. Alman kâronom 1648 yılında bu usturlabı, 4617 yılından önce İtalya'da, diameteri yanında, mühimlerden Padua'da olanlar, Nurnberg'e getirmiş ve 42° (tamamlanmamış), 45°, 48° ve 51° enlem dereceleri için olan bir ek iç dişle donatmıştır. Büyük bir ibtimallik Keşimcilerden orijinalinde 30° için gösterdiği yerler için dönörülen iç dişle, bu Asyridî kentinin ek dişleriyle yer açılmıştır için çıkarmıştır.

(Orjinal: Germanisches Nationalmuseum, Nürnberg, W1 31)



Modeline, Flaga da (Hama) Suriye'de emal edilmiş olan usturlap dayanarak yapılmıştır. 1648-1799 yılları arasında Flaga da (Hama) Suriye'de emal edilmiş olan usturlap dayanarak yapılmıştır. 1648-1799 yılları arasında Flaga da (Hama) Suriye'de emal edilmiş olan usturlap dayanarak yapılmıştır. 1648-1799 yılları arasında Flaga da (Hama) Suriye'de emal edilmiş olan usturlap dayanarak yapılmıştır.



Usturlap

Medieval 668 (129) yılında el-Meli
nedenle Yemen de map
yapılmıştır Yemen deki Resubler
Hancdan'ndan Hükumdar el-Eğref Ömer b
Yusuf (ölmüş: 668-669 1295 1297) tarafından
dair kitaplar varmış, kitabı evle aldetler ama
etmişin

Ana kısımda arka yüzünde üç sembolün gurubel
kayıldığınıdır. Bu tasarımla halka buç
sembollerini göstermektedir. Bunlar ek olarak
Arapça yazıyla verilmektedir. İkinci halka
antropik etab el-vicah on sembollerini
göstermektedir ve bunların 10 derece'de 30
bölümüne ile ilgilidir. Üçüncü halkanın
garefesi geometrik üçgenlerin
(Mucelles) temsil etmektedir.

(Origin): Metropolitan Museum of Art.

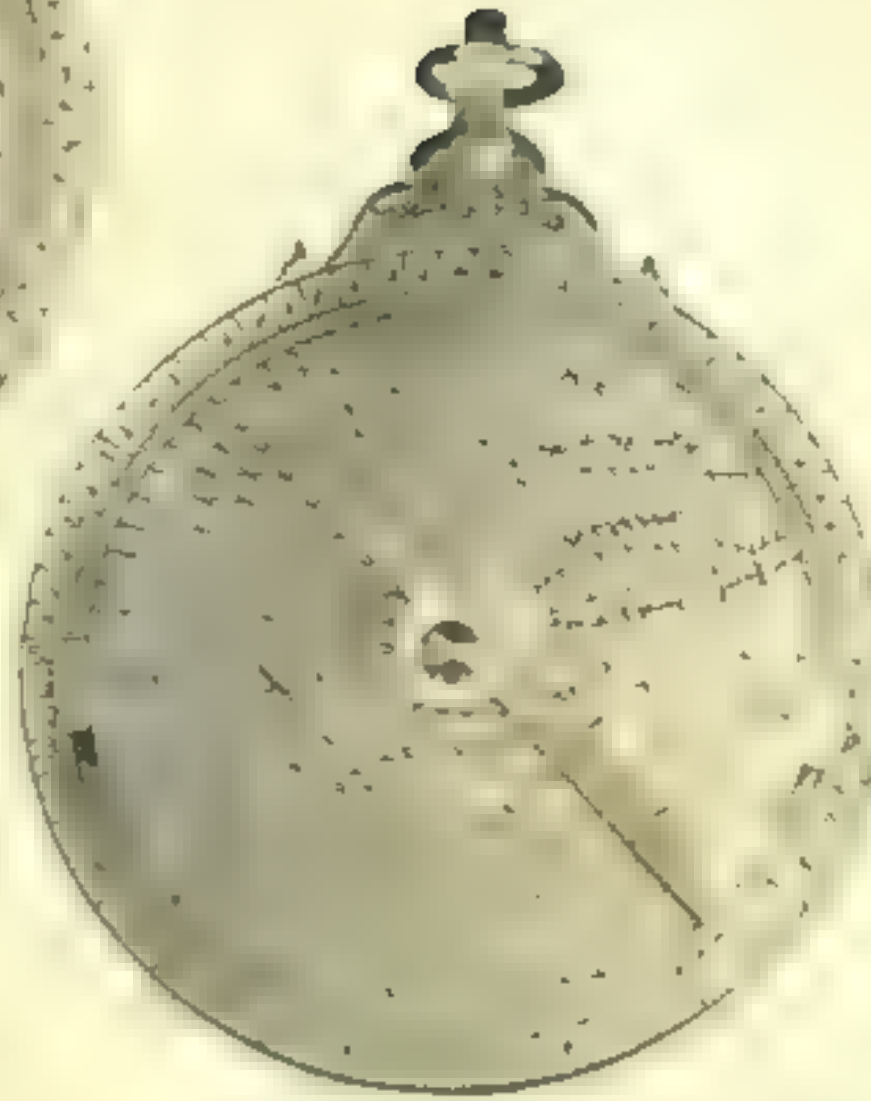


Medieval 668 (129) yılında el-Meli
nedenle Yemen de map
yapılmıştır Yemen deki Resubler
Hancdan'ndan Hükumdar el-Eğref Ömer b
Yusuf (ölmüş: 668-669 1295 1297) tarafından
dair kitaplar varmış, kitabı evle aldetler ama
etmişin





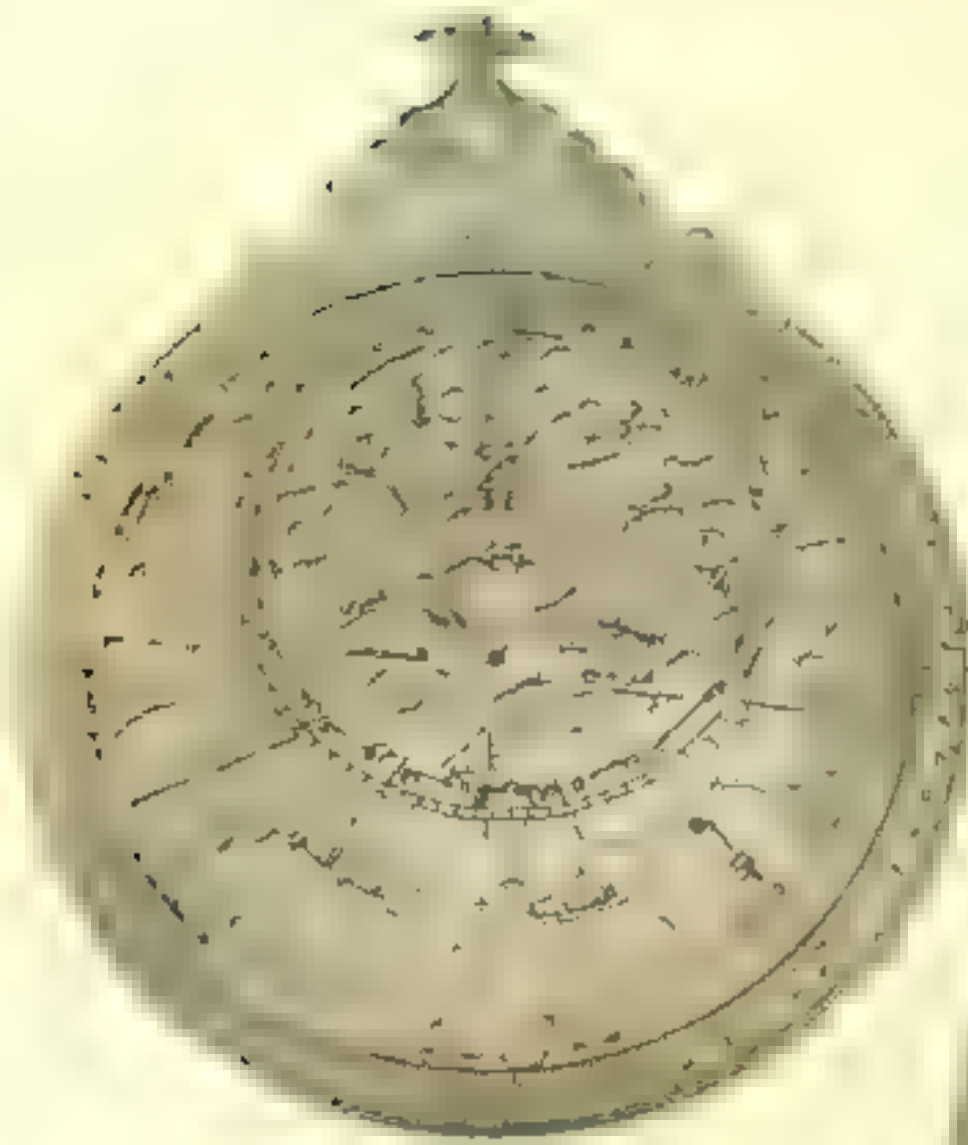
Muhammadî Perde, bilâkürreşîh Kâfirîn ve sâma
Kâfirîn sâma dîğ şîhî 7. asır 7. asır
Kâfirîn sâma dîğ şîhî 7. asır 7. asır
Kâfirîn sâma dîğ şîhî 7. asır 7. asır



Usturlap

1 9. yüzyıla sonlarına doğru Şemseddin
Muhammed Sâfi tarafından ihlas
edilmiş, hırs ulaştırılmış olan bir
usturlapın bir örneği

Muhammadî Perde, bilâkürreşîh Kâfirîn ve sâma
Kâfirîn sâma dîğ şîhî 7. asır 7. asır
Kâfirîn sâma dîğ şîhî 7. asır 7. asır
Kâfirîn sâma dîğ şîhî 7. asır 7. asır



Mikrolit
Pürne, bakır, 15. yüzyıl, 11 cm, 4 g, 1500
Nispetiye Müzesi, İstanbul, Türkiye

Bir Osmanlı Usturlabı

Bu alet, 16. yüzyılda muhtemelen Osmanlı Padişahı II. Beyazıt (ö. 918/1512) in emriyle Sultan b. A. tarafından Bihari adlı bir ustaz tarafından yapılmıştır. Bu usturlap, 21° (Mekke), 37° (Kabe), 34° (Şam), 30° (Halep), 41° (İstanbul) ve 42° (Edirne) için 40 derece açıya sahiptir. Ana parçanın iç yüzü boştur. Arka yüz bir amüs ve bir tırpın kadranı taşımaktadır. Orijinali Kabe

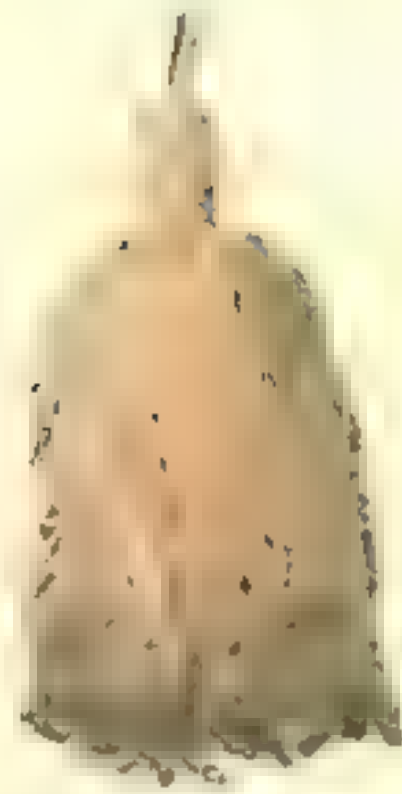
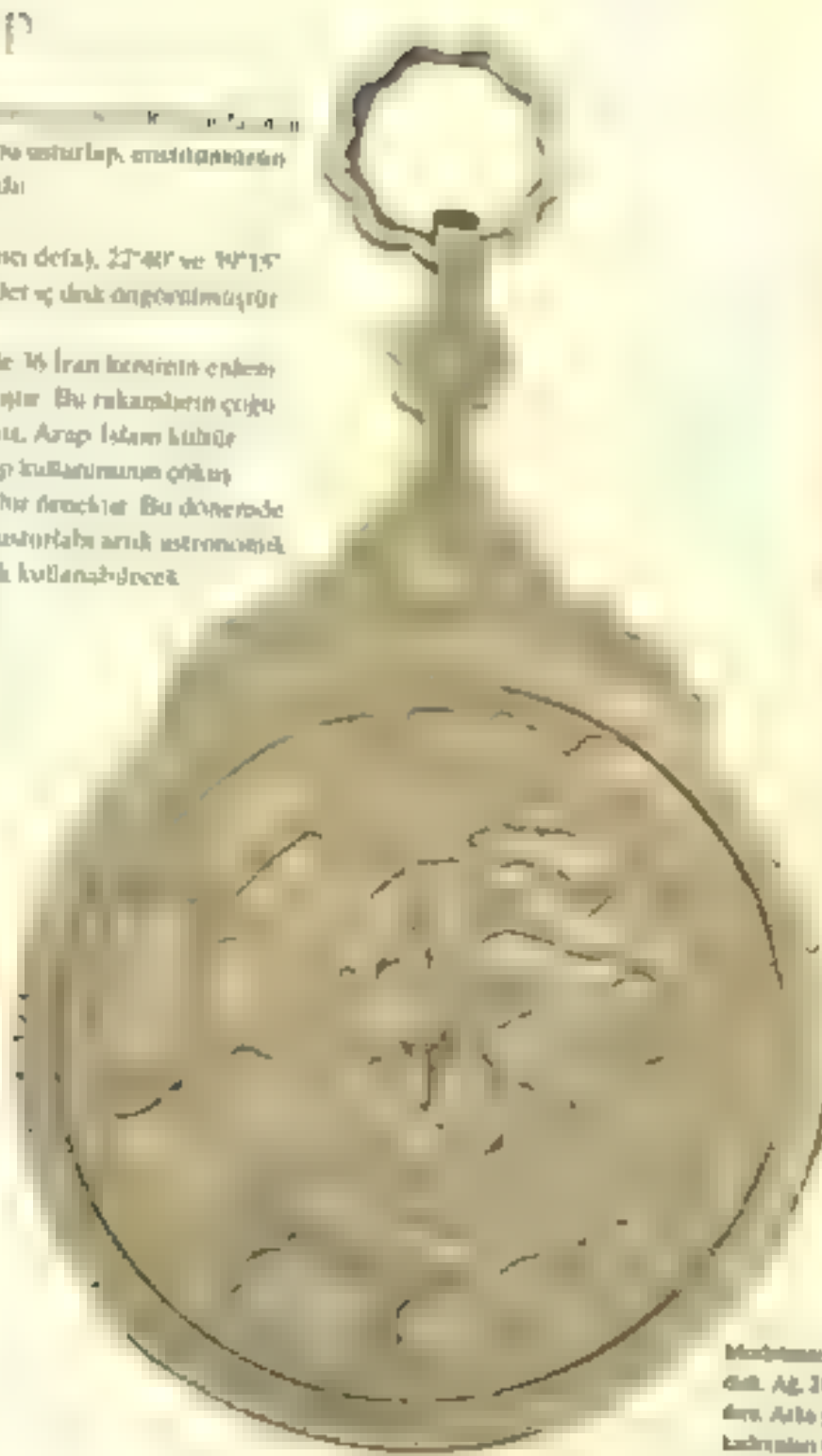


Usturlap

Islamın yayılmasıyla birlikte, astronomik hesaplar için kullanılan usturlap, en eski çağlardan beri kullanılmaktadır. Bu usturlap, en eski usturlapın bir örneğidir.

Boyutları: 31x10' (dikdörtgen), 22x40' ve 10x15'
Ağırlığı: 4 adet 10 gram ağırlıkla dengelenmiştir

Araştırma aşamasında 15 İran kentinin en eski
devletleri bulunmaktadır. Bu rakamların çoğu
yanlıştır. Modelim, Arap İslam kültürü
çerçevesinde usturlap kullanımının geliştiği
dönemi için ilginç bir araçtır. Bu dönemde
yapılan bu türde usturlaplar artık astronomik
gözetim aracı olarak kullanılmıyordu.
Durumları değişti.



Modelim: Pire, İslam kültürü. Çap 10 cm. 4 kg
Ağırlığı: 4 adet 10 gram ağırlıkla dengelenmiştir.
Araştırma aşamasında 15 İran kentinin en eski
devletleri bulunmaktadır. Bu rakamların çoğu
yanlıştır. Modelim, Arap İslam kültürü
çerçevesinde usturlap kullanımının geliştiği
dönemi için ilginç bir araçtır. Bu dönemde
yapılan bu türde usturlaplar artık astronomik
gözetim aracı olarak kullanılmıyordu.
Durumları değişti.



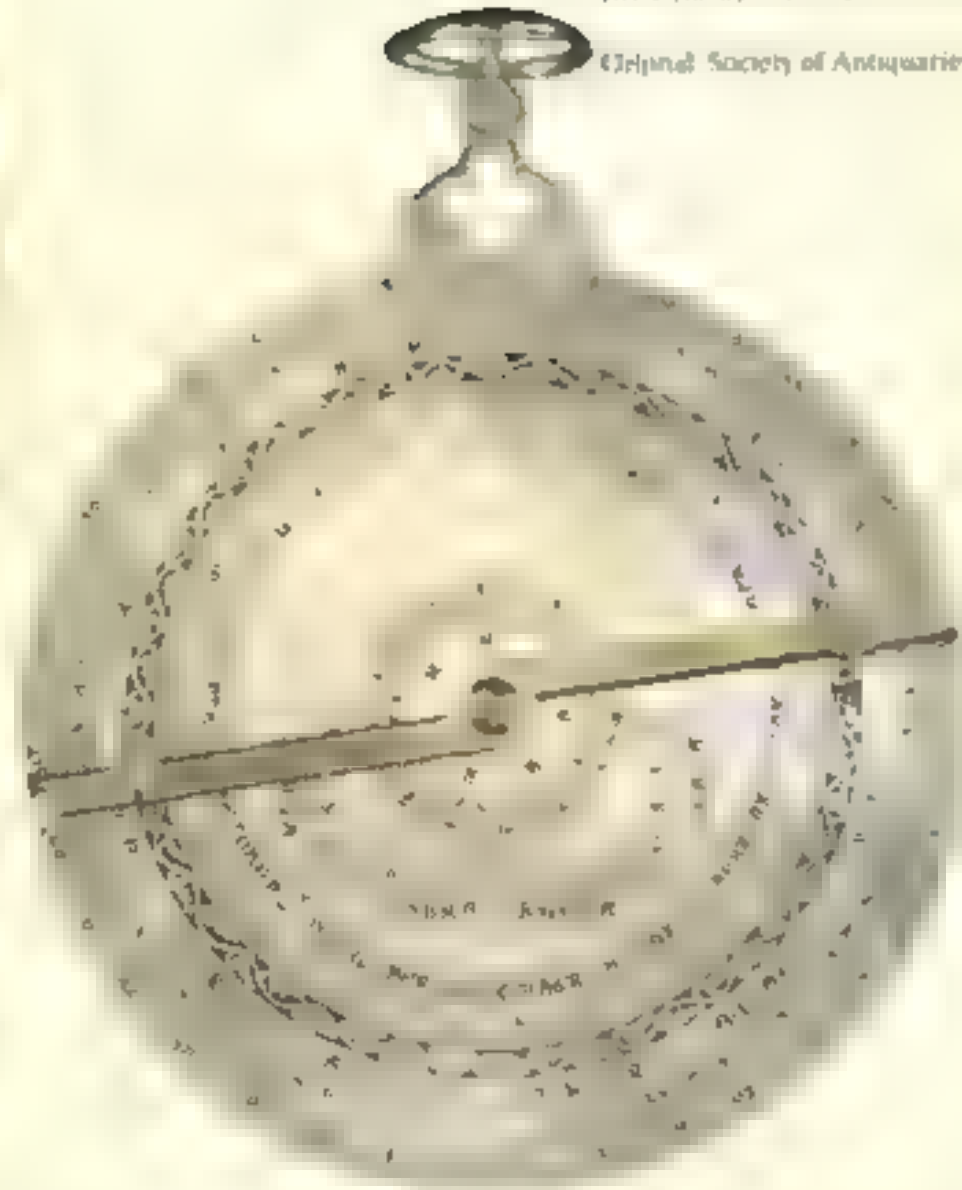
Müslimane Petre, bilâkirdenî Çimil
rakatuna Kupta ve sama habab una 30 min
çaranda ilerir: ve 48 ve 44 48 celeride aya
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000.

Usturlap

Miceneus m. s. 14 yüzyıldan kalma
İspanyol-Gothik tarzı bir örneğe
dayanılarak yapılmıştır

- Bu, Avrupa'da yapılmış usturlap-çiftçe
günaldığı üzere. Arap kütür çevresine çok
yakın olmaktadır. Yüklü adları, çok bir mütaka
dayında Arap kütüründe. Hızır Lânce Caden
= «donan» (kütür) sembolü bu Arap kütür
yıldızları ile ilgilidir = (M. Hounk)

Original Society of Antiquaries, Londra



Usturlap

M S 1000 civarında Ermenistan'da fabrikalardan imal edilmiş ve dayanıklı olarak yapılmıştır. Arka yüzünde "Şahin Usta" yazmaktadır.

Arka yüzünde "Şahin Usta" yazmaktadır. 4 köşeli karede ve 10 mm çapında. Arka yüzünde "Şahin Usta" yazmaktadır. Arka yüzünde "Şahin Usta" yazmaktadır. Arka yüzünde "Şahin Usta" yazmaktadır.

Arka yüzünde "Şahin Usta" yazmaktadır. Arka yüzünde "Şahin Usta" yazmaktadır.

Arka yüzünde "Şahin Usta" yazmaktadır. Arka yüzünde "Şahin Usta" yazmaktadır.



Evrensel Disk

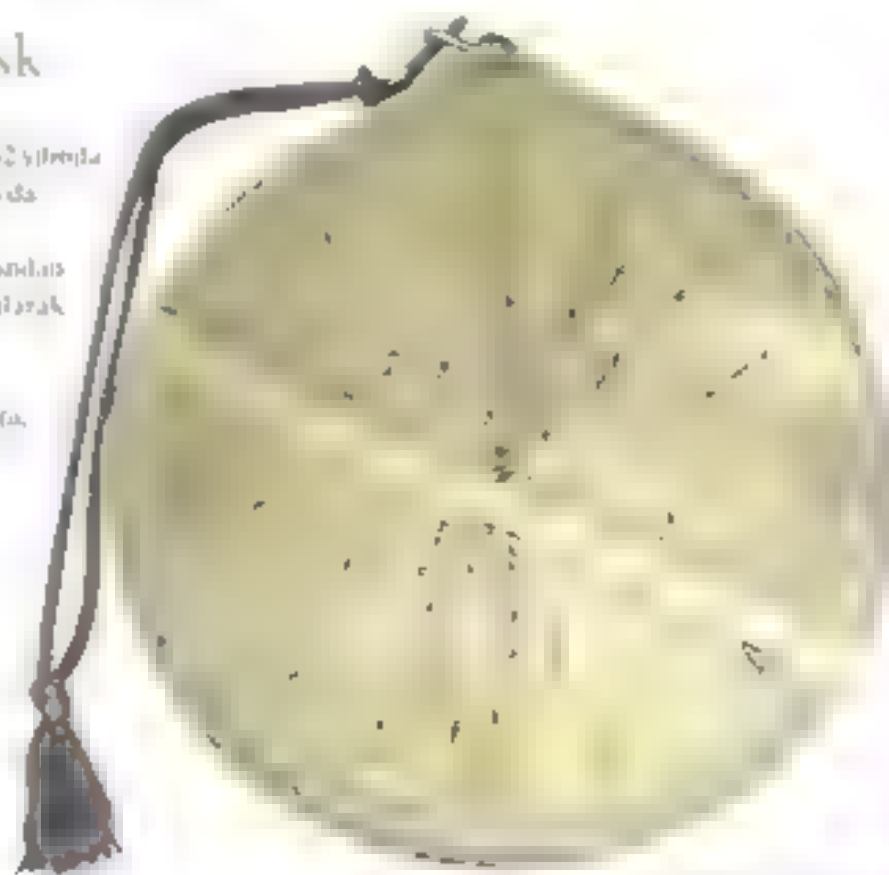
[illegible]

1. **Ushbu qonun loyihasi** 2018 yil 12-avgust kuni Oliy Majlis Qonunchilik palatasi tomonidan qabul qilingan. Ushbu qonun loyihasi 2018 yil 12-avgust kuni Oliy Majlis Qonunchilik palatasi tomonidan qabul qilingan. Ushbu qonun loyihasi 2018 yil 12-avgust kuni Oliy Majlis Qonunchilik palatasi tomonidan qabul qilingan.

Evrensel Disk

March 1992, the 252nd meeting of the American Psychological Association, held in Washington, D.C., was a landmark in the history of the profession. It was the first time that the American Psychological Association had a meeting in which the majority of the members were women. The meeting was held in the Washington Convention Center, and it was a great success. The meeting was held in the Washington Convention Center, and it was a great success. The meeting was held in the Washington Convention Center, and it was a great success.

© 2010 by the American Psychological Association
0893-3200/10/\$12.00 DOI: 10.1037/a0019211

[illegible]

Evrensel Disk

(Safiha)

Muhammed b. Fıtuḥ el-
Ḥamā'iri'nin Evrensel Diski

Bu, Muhammed b. Fıtuḥ el-
Ḥamā'iri'nin bu safıha ṣetḥafıyye ve ya
ṣetḥafıyye olarak adlandırılan büyük
saygın disklerinden biridir. el-Ḥamā'iri, bu
diskle 613/1216 yılında Sicilya'da imal ettiriyor
fırak yaklaşık 216 mm'lik bir çapa sahiptir
Çerçeve 33 sabit yıldız ve bir kaydırılmaya

177 yıldızın ilk yarısında bu alet Almeria'da
Sevilla'nın eline Valencia (Vichetol) valisiyle
Valdarno'da geçiyordu. Hugon Roma
Nasrhanesi'nin (Observatorio Astronomico)
mülkiyetindeydi (No. 693 II).

Muhammed Fıtuḥ
Fıtuḥ'un çapı 216 mm
Ağırlığı 100 gr. civarında
1216 yılında Sicilya'da imal
ettirildi. Bu disk, 33 sabit
yıldız ve bir kaydırılma
yıldızına sahiptir.

177 yıldızın ilk yarısında bu alet Almeria'da
Sevilla'nın eline Valencia (Vichetol) valisiyle
Valdarno'da geçiyordu. Hugon Roma
Nasrhanesi'nin (Observatorio Astronomico)
mülkiyetindeydi (No. 693 II).

Farenseel Disk

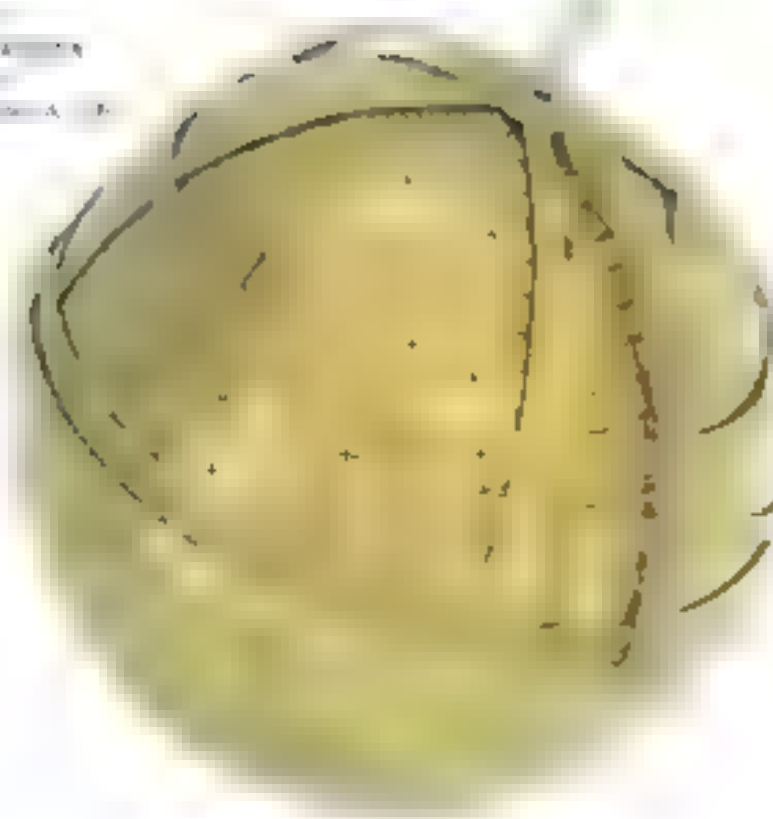
7 13 yüzyılda Kastilya Kralı II. Alfonso'un emriyle bir grup bilgin tarafından İncilerin ve diğer kutsal eserlerin tutulduğu olan Zerkh'nin dört kapısı ile korunması için yapıldı. Bu disk, çamur ve hermetiklere göre kaplıdır. (Korunmuş ve korunulmuş).

bu Zerkh'nin emriyle yapıldı. Zerkh'nin dört kapısı ile korunması için yapıldı.



bu Zerkh'nin emriyle yapıldı. Zerkh'nin dört kapısı ile korunması için yapıldı.



[illegible]

1. How are kidneys
 made? Two-thirds are from the embryonic ectoderm
2/3 are ectoderm 1/3 are mesoderm
 2. What are the functions of the kidneys
 3. What are the functions of the kidneys
 4. What are the functions of the kidneys
 5. What are the functions of the kidneys
 6. What are the functions of the kidneys
 7. What are the functions of the kidneys
 8. What are the functions of the kidneys
 9. What are the functions of the kidneys
 10. What are the functions of the kidneys

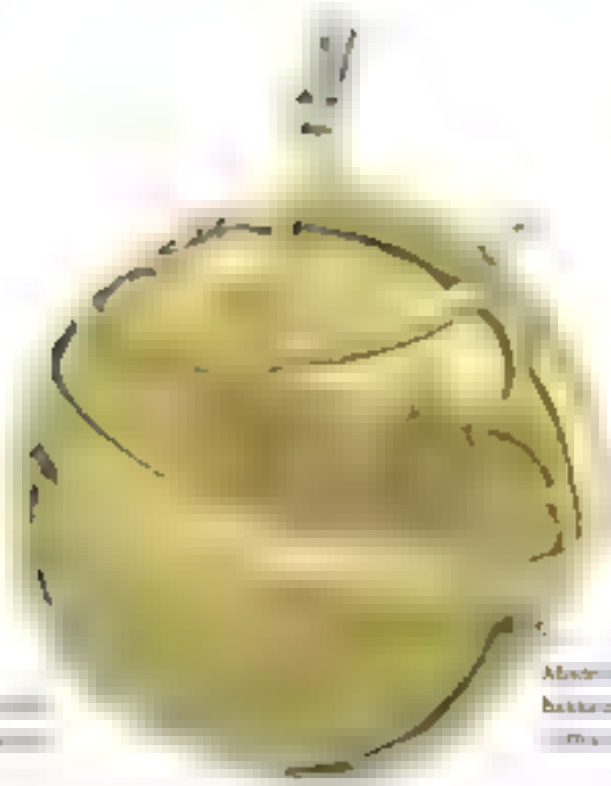
[illegible]

Mindeztízre 10. Szekciót is¹ kértünk, melyek megalapozták majd az Ártás újraindítását különbözőképpen egyeztetve.²

- [illegible]

Arap-İslam Kökenli Küresel Üstünlük (yapımı 885/1480)

B



Altın Küre
Hakkında Bilgi
Görüntü: S. A.

S. Dönem: 1. yüzyıl
İslam'dan önce
Altın Küre: 1. yüzyıl
Görüntü: S. A.



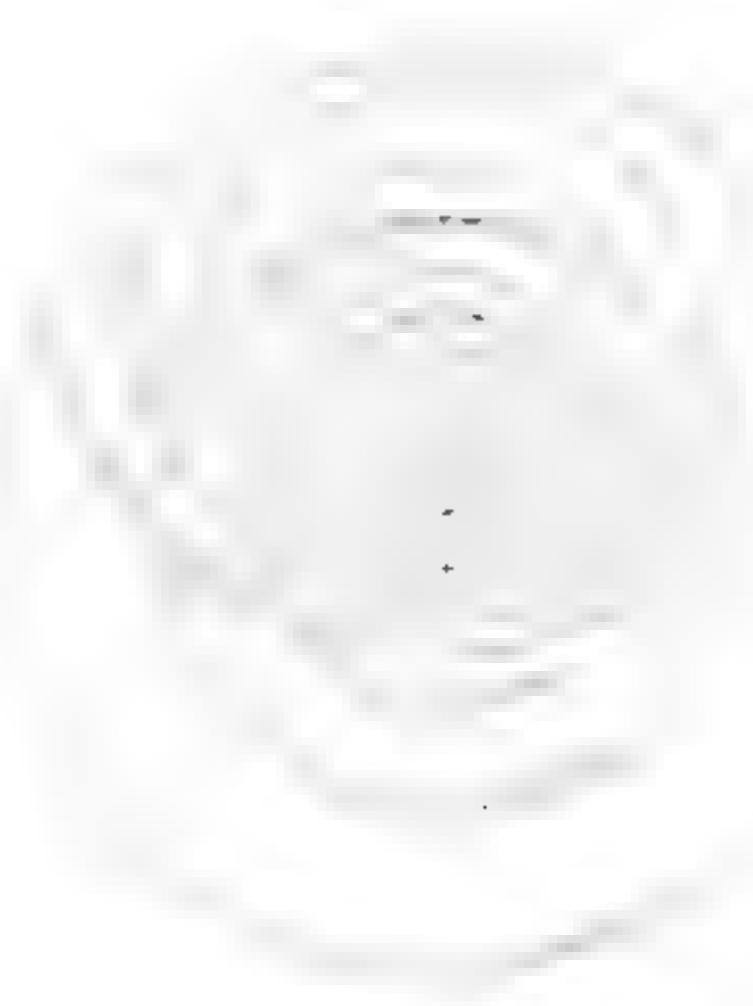
Çubuk Usturlabı
asturlab hattı

[illegible]

www.ck12.org

[illegible]

—



çikarmablatır. MM mesaleli olduğu bir vektörün q_1 dairesindeki yüksek düzlemine. Bu ilke meridyen dairesinin kesimi temül etmektedir. 10° den 100° ye kadar olan eğrilerin mesaleleri MM vektörleri dairesinden çıkarak verilmektedir. Örneğin olarak, $Brassell$ anlaşılmış $40^\circ 30'$ seçilmiştir.

M hareket noktası P kutbu etrafında olduğu sürece ota paralel yükseklik düşerlerdir. Paraleldeki her bir hareket noktasının (P den yatay düzlem) 30° ye 120° kadar konumlarını gösterir. Bunun ardından 100° den yüksek düzlemde kadar yükseklik dairesiyle meridyen kesime noktasını gösterir. Bunun haricinde kuyunun verileriyle denatim olarak, gösterilen vektör her bir sembole göreinde çıkıyor (100° den itibaren) mesaleleri kesime noktasını alır. İkinci olarak, 10° den 40° hareket noktasıyla 100° den 40° konum etrafında, MM vektörleri dairesi için her dairesinde 5° lik yay uzunluklarını veren bir dairesi göstermektedir.

Presiyonda (basınç) derecesi ve yoğunluk büyüklüğünde skalalar ideniten dereceye göre daha fazla nit beşimlere ayrılır. Ayrıca bir ip göre kullanımı için güney çıkışı dairesine başlıca sahne 1 iderler için bir kuyuk dairesi dairesi eklenmiştir. Skalalar uygun bir sapa üzerine toynur ve bu ip bir sapa bağlanır.

M hareket noktası kullanımı güney yüksekliğini bulma yöntemiyle açıklanmıştır.



P kutbu kuyun eğriği bir ip kullanılır. P N = PM mesaleleri N noktası için iderler bir doğru ve eğriği. İkinci bir ip M başlangıç noktasına bağlanmıştır. Şimdi, kuyuya göre aynı dairesi 10° den 100° ye doğru girer ve üzerine kesime noktası N işaretler. MM uzunluğu

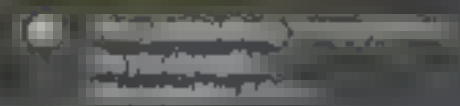
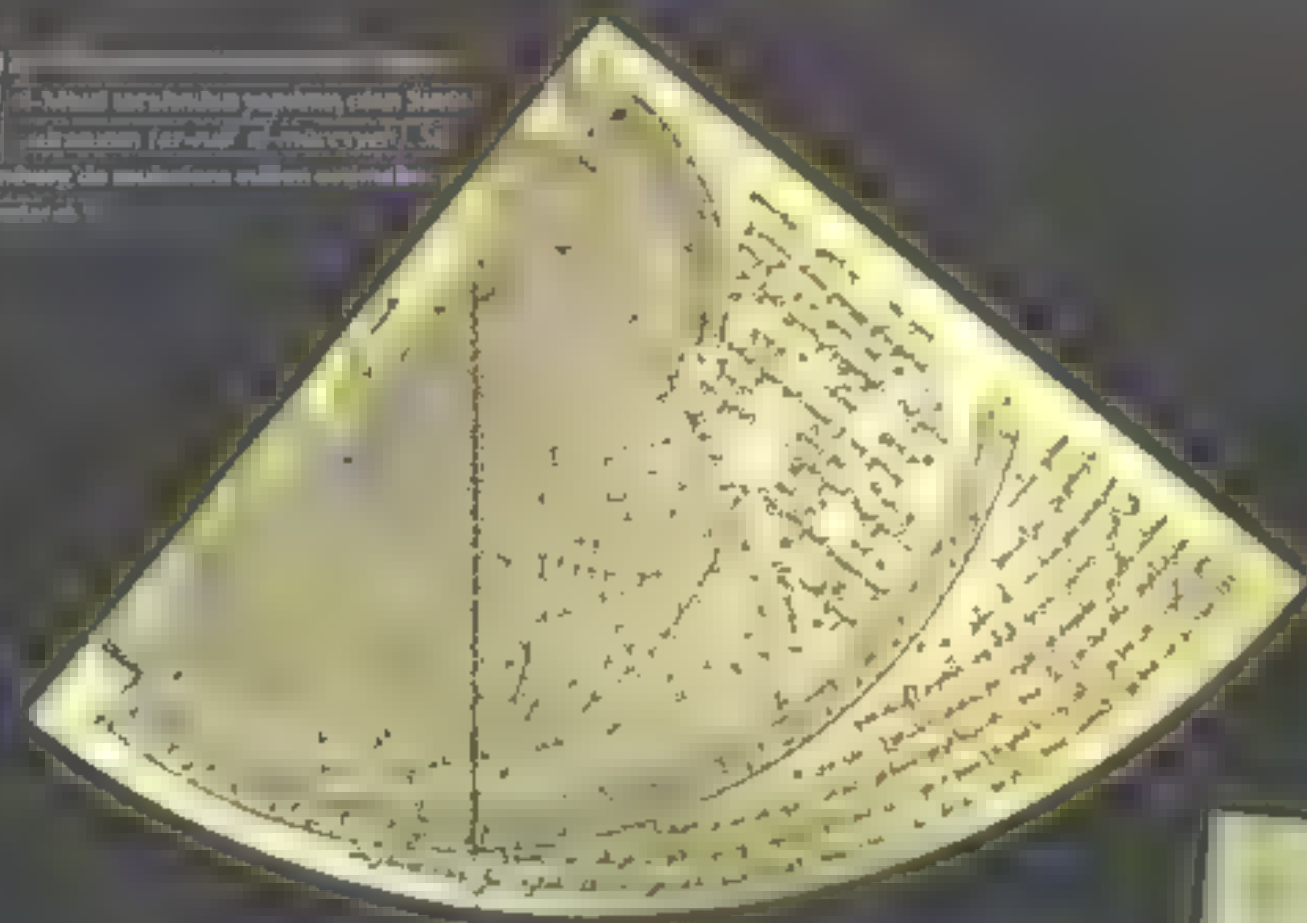
| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |
| | |

bu dairesi 10° den 100° ye kadar. Yükseklik dairesi çıkışı dairesine bağlanır. Bununla birlikte, bir otuk veya üst tarafında verilecek olan, yükseklik ya da çıkışı uçlarında bulunan her iki dairesi bağlanıp üst taraflarında açılır. Çelik yardımıyla gerçekleştirilir.

Sinus Kadran

7

Si quis uult uisum suum cum Sinu
Kadran (et alio) mittere, si
liberum de matris eadem eadem
liberum de matris eadem eadem



Sinus Kadranı

1 Sinüs Kadranı, bir yarım daire şeklinde bir ölçme aletidir. Bu alet, bir yarım dairenin içi üzerine çizilmiş bir ölçekle, bir açıya karşılık gelen sinüs değeri bulunur. Sinüs Kadranı, bir yarım dairenin içi üzerine çizilmiş bir ölçekle, bir açıya karşılık gelen sinüs değeri bulunur. Sinüs Kadranı, bir yarım dairenin içi üzerine çizilmiş bir ölçekle, bir açıya karşılık gelen sinüs değeri bulunur.



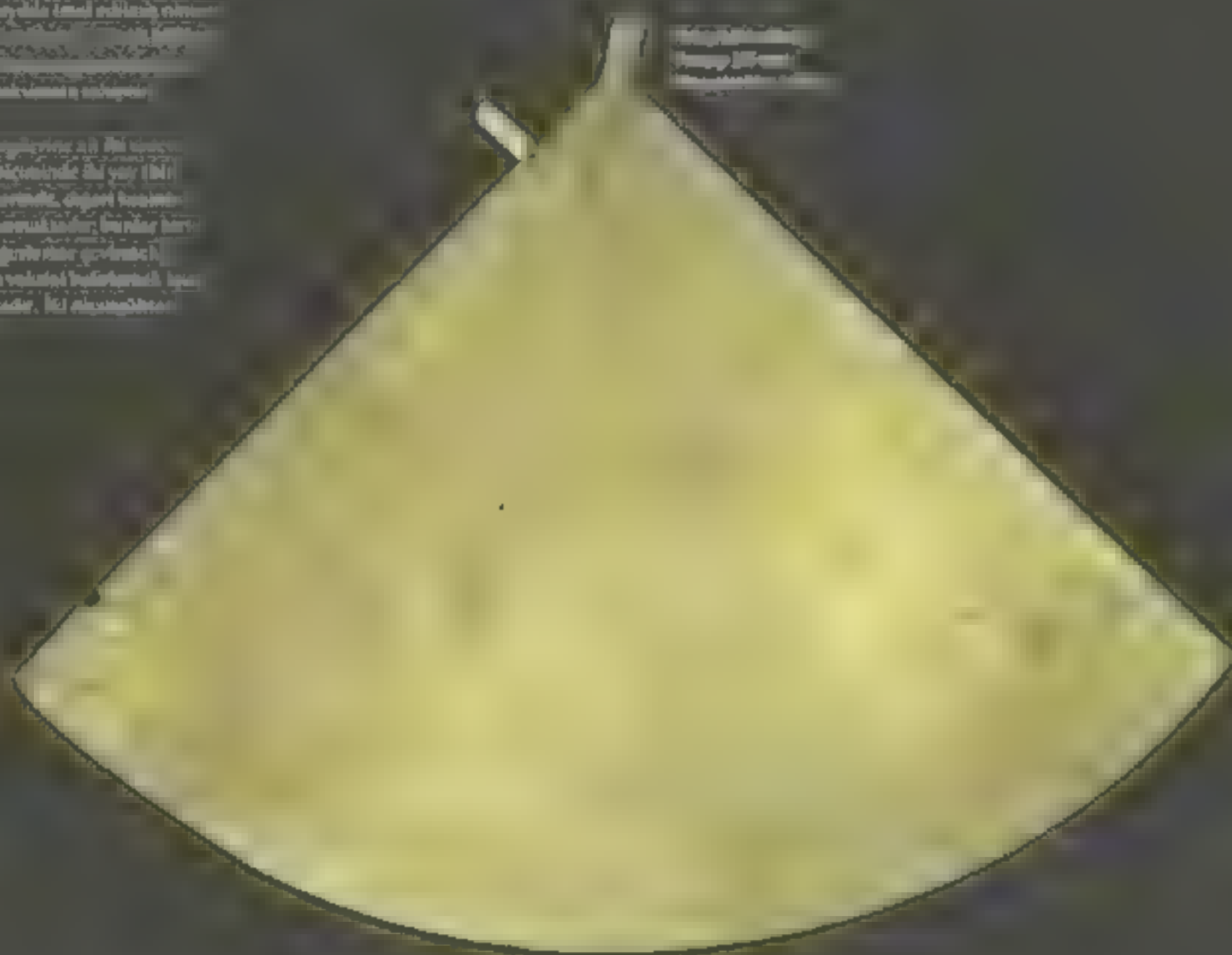
Magribi Kokeni Altmışik Sinus Kadran

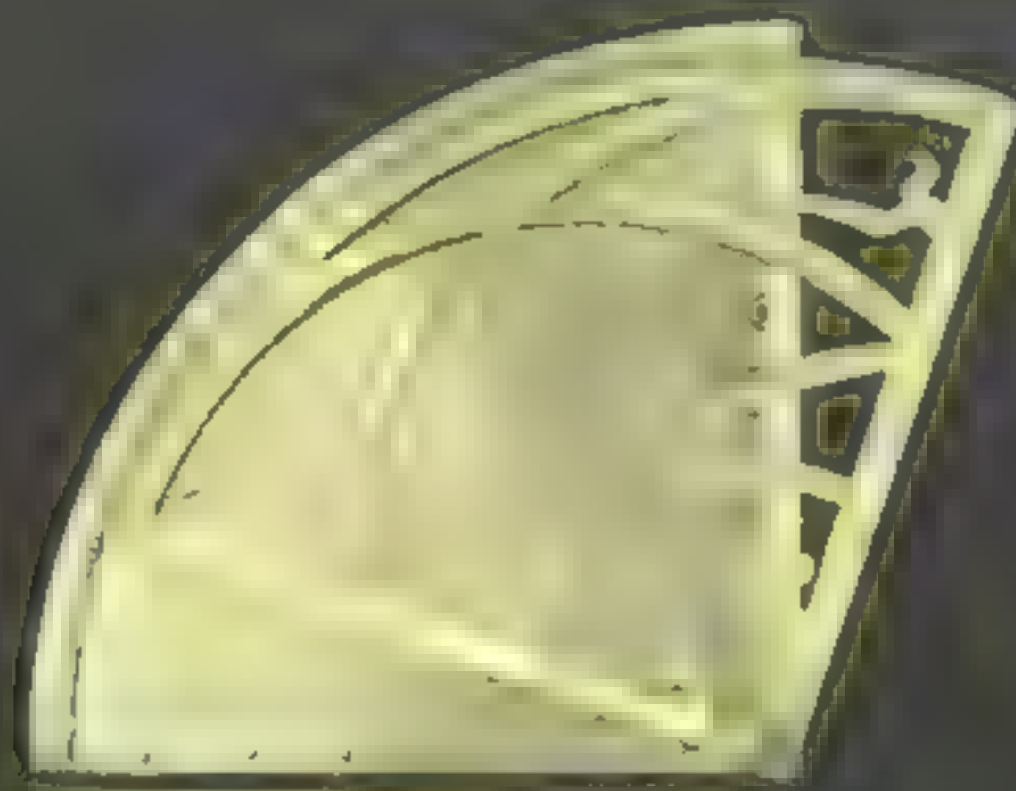
Elvanlı kokeni mavi perinde bulunan ve
kokeni mavi kokeni ve 10/10
10/10 kokeni mavi kokeni kokeni

10/10 kokeni mavi kokeni kokeni

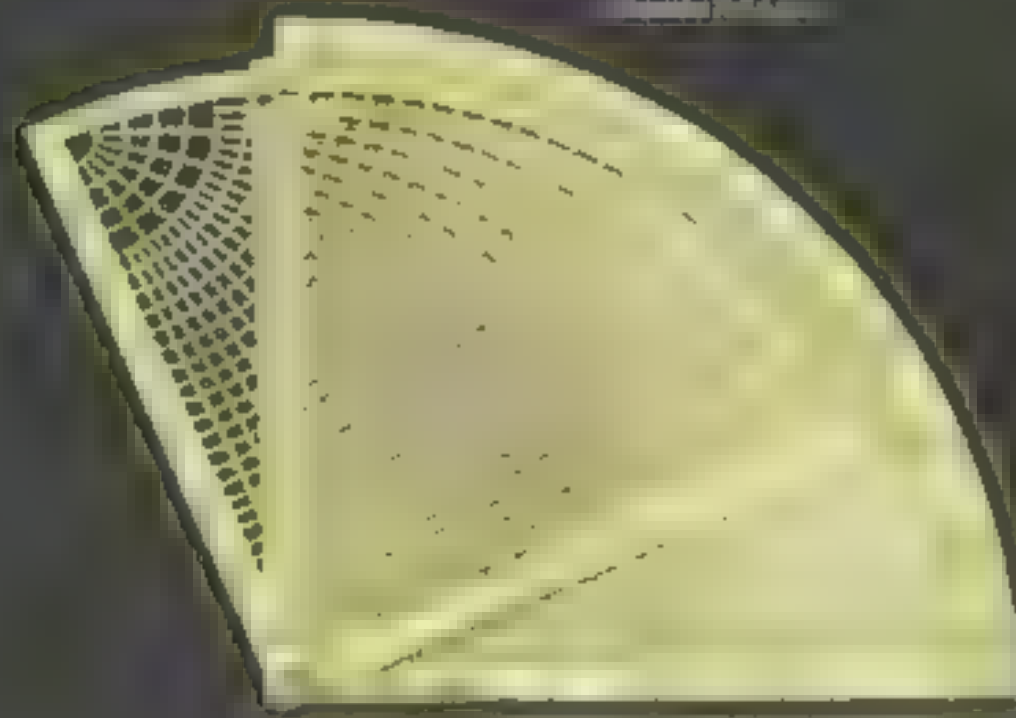
10/10 kokeni mavi kokeni kokeni
kokeni mavi kokeni kokeni kokeni
kokeni mavi kokeni kokeni kokeni
kokeni mavi kokeni kokeni kokeni
kokeni mavi kokeni kokeni kokeni
kokeni mavi kokeni kokeni kokeni
kokeni mavi kokeni kokeni kokeni
kokeni mavi kokeni kokeni kokeni
kokeni mavi kokeni kokeni kokeni
kokeni mavi kokeni kokeni kokeni

10/10 kokeni mavi kokeni kokeni





Şekil 1: Kadranî Sekkâziyye (1707) sayfa 100



Kadranî Sekkâziyye

Kadranî Sekkâziyye (1707) sayfa 100
 Kadranî Sekkâziyye, Cemalettin "Abdullah"
 Kadranî Sekkâziyye (M. 1118/1707)

Kadranî Sekkâziyye, Cemalettin "Abdullah"
 Kadranî Sekkâziyye (M. 1118/1707)
 Kadranî Sekkâziyye, Cemalettin "Abdullah"
 Kadranî Sekkâziyye (M. 1118/1707)
 Kadranî Sekkâziyye, Cemalettin "Abdullah"
 Kadranî Sekkâziyye (M. 1118/1707)

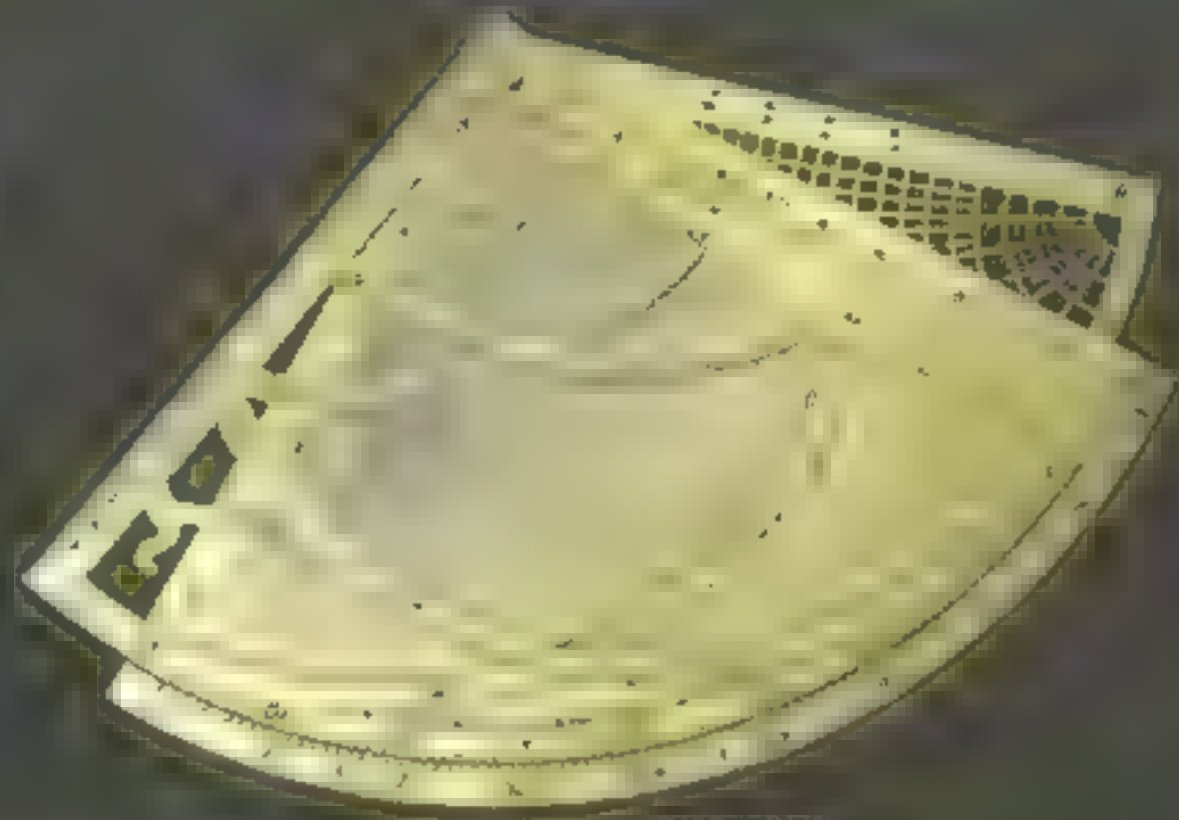
Kadranî Sekkâziyye, Cemalettin "Abdullah"
 Kadranî Sekkâziyye (M. 1118/1707)
 Kadranî Sekkâziyye, Cemalettin "Abdullah"
 Kadranî Sekkâziyye (M. 1118/1707)
 Kadranî Sekkâziyye, Cemalettin "Abdullah"
 Kadranî Sekkâziyye (M. 1118/1707)

Çift Kadran

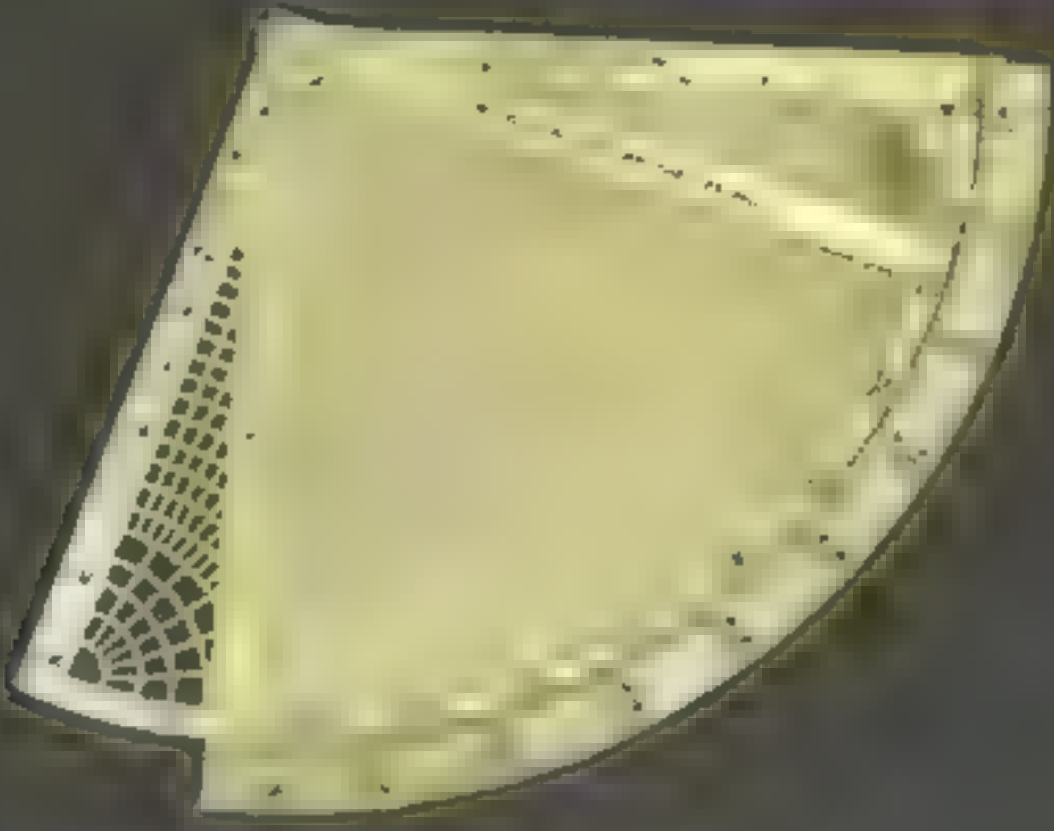
M15. yüzyılda el-Mevâdîrî'nin (Mevâdîrî'nin oğlu) adından veya başlıca bir Arap modeline istinadla yapılmış olduğu düşünülmektedir. Bu modelin Arapça'da bir diziyle yazılmıştır.

Modelin diğer özellikleri, bir diziyle bir diziyle yazılmıştır. Bu diziyle yazılmıştır. Bu diziyle yazılmıştır. Bu diziyle yazılmıştır.

Orjinali: Adil Pınar, Çiğdem



Orjinali: Adil Pınar, Çiğdem





Peter Apian & Dr. Meteoroskop

Peter Apian (1594-1639) war
 Astronomus, Chronologus und
 Historiker. Er war der erste
 Professor der Astronomie an der
 Universität Jena. Er war auch
 der erste Professor der
 Chronologie an der
 Universität Jena. Er war
 auch der erste Professor
 der Historie an der
 Universität Jena.

11 (ed-Dâ'ire el-Hindiyye)

Dünyanın merkezine bu görünüm
kalmıştır. Mervâkerrâmî.

göstermektedir. Dünya'da Yunanlılar ne diğer başka
kültürler tarafından da bilinmektedir.



M. S. 11
Y. S. 1111
1111
1111

Meridyen Yönünü Belirleme Aleti

[illegible]

Handwritten text on the left margin of the page:

Handwritten text on the left margin of the page:

«...kayınasından bu problemin (bu sorunun bu
süre içerisinde çözülmesi ve bunun gerçekleşmesi için
mümkün olduğu düşünülmektedir. Çözümüne ilişkin
gelişim sürecinden önceki ve sonraki ara-

[illegible]

deswegen sehr lehrreich. Bei einem
Fehlversuch kann, mit postoperativem, begrenztem

Խոսքի մեջ հայտնաբերվում էին երեք մեծ կարգավորիչներ՝ զեմ-տեմ-տեմ: Ինքնուրույն չէին, բայց մեծ ազդեցություն ունեցին հայտնաբերվող հարցերի վրա:



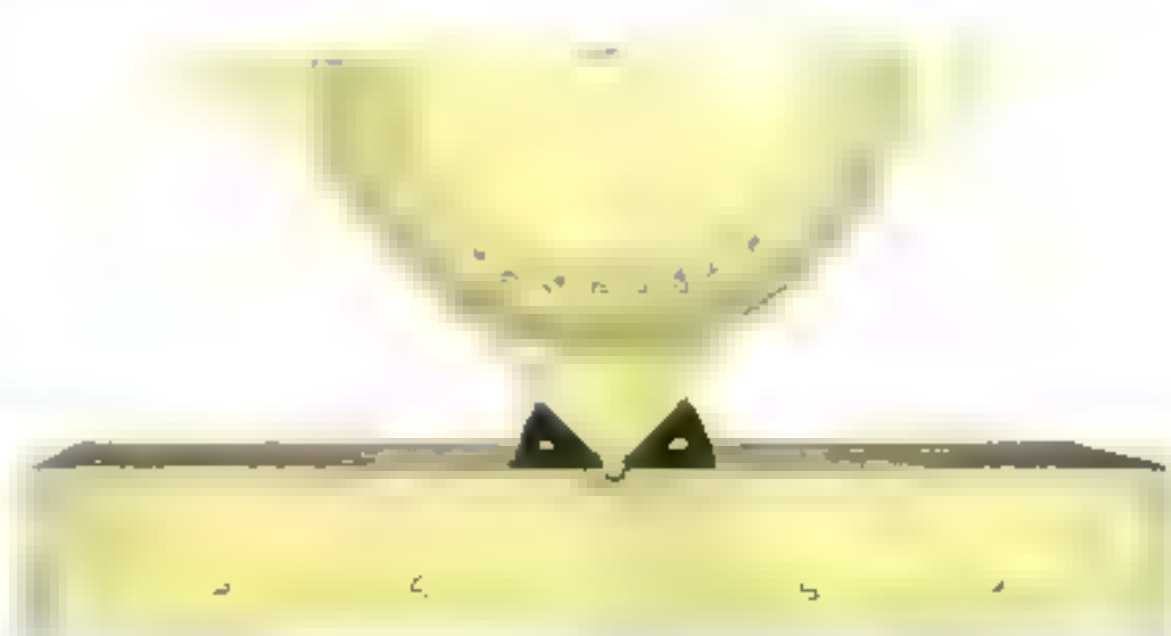
«Uygenli Alet»

Ahmedin 12. yüzünü ibarət olan *Journal of Modern Science* adlı məhsulində digər alimlər yanında təcrübəsinə və nəticəsinə (məqaləsinə) «Uygenli Alet»-də (ayr. *ayr. qat'ed-miqadde*) yerini almışdır. Bu alet, bu ilki problemlərinə qaynaqları qaynaqlamışdır. 1. Topki vasitəsilə bir kəndin qəbiristanlığının yoxsulların bəzi bəzi. 2. Bu nəticəni bəzi qaynaqları qaynaqlamışdır.

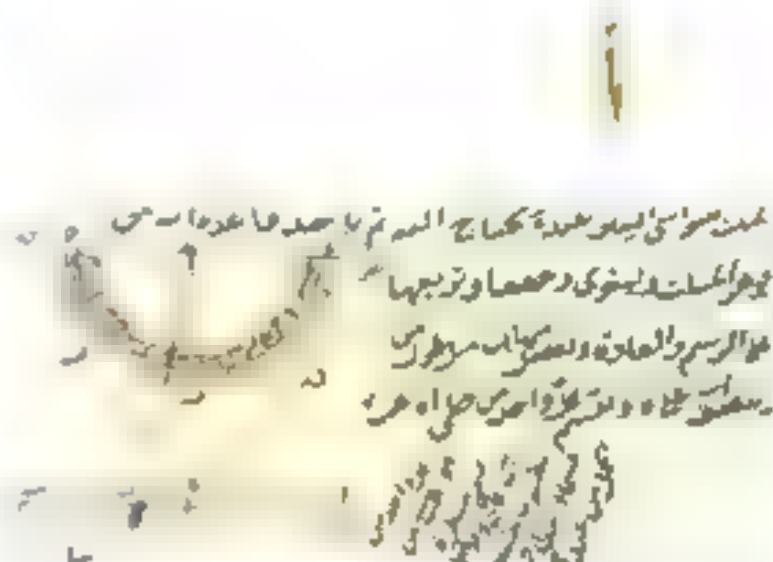
el Əhmedin 12. yüzünü ibarət olan *Journal of Modern Science* adlı məhsulində digər alimlər yanında təcrübəsinə və nəticəsinə (məqaləsinə) «Uygenli Alet»-də (ayr. *ayr. qat'ed-miqadde*) yerini almışdır. Bu alet, bu ilki problemlərinə qaynaqları qaynaqlamışdır. 1. Topki vasitəsilə bir kəndin qəbiristanlığının yoxsulların bəzi bəzi. 2. Bu nəticəni bəzi qaynaqları qaynaqlamışdır.

«Uygenli Alet» və «Uygenli Alet» bir materialdan və qaynaqları qaynaqlamışdır. Bu alet, bu ilki problemlərinə qaynaqları qaynaqlamışdır. 1. Topki vasitəsilə bir kəndin qəbiristanlığının yoxsulların bəzi bəzi. 2. Bu nəticəni bəzi qaynaqları qaynaqlamışdır.

«Uygenli Alet» və «Uygenli Alet» bir materialdan və qaynaqları qaynaqlamışdır. Bu alet, bu ilki problemlərinə qaynaqları qaynaqlamışdır. 1. Topki vasitəsilə bir kəndin qəbiristanlığının yoxsulların bəzi bəzi. 2. Bu nəticəni bəzi qaynaqları qaynaqlamışdır.



«Uygenli Alet» və «Uygenli Alet» bir materialdan və qaynaqları qaynaqlamışdır.



«Uygenli Alet» və «Uygenli Alet» bir materialdan və qaynaqları qaynaqlamışdır.

Uç Yükseklik Ölçüm Aleti

Etkiyen bir cismin bir yerden başka bir yere düşme zamanı ile düşme yüksekliği arasında bir ilişki vardır. Bu ilişkiyi kullanarak yükseklik ölçüm aletleri yapılmıştır. Bu aletler bir cismin bir yerden başka bir yere düşme zamanı ile düşme yüksekliği arasında bir ilişkiyi kullanarak yükseklik ölçüm aletleri yapılmıştır.

Örneğin bir cismin bir yerden başka bir yere düşme zamanı ile düşme yüksekliği arasında bir ilişki vardır. Bu ilişkiyi kullanarak yükseklik ölçüm aletleri yapılmıştır.

Bu aletlerde bir cismin bir yerden başka bir yere düşme zamanı ile düşme yüksekliği arasında bir ilişki vardır. Bu ilişkiyi kullanarak yükseklik ölçüm aletleri yapılmıştır.

Bu aletlerde bir cismin bir yerden başka bir yere düşme zamanı ile düşme yüksekliği arasında bir ilişki vardır. Bu ilişkiyi kullanarak yükseklik ölçüm aletleri yapılmıştır. Örneğin bir cismin bir yerden başka bir yere düşme zamanı ile düşme yüksekliği arasında bir ilişki vardır. Bu ilişkiyi kullanarak yükseklik ölçüm aletleri yapılmıştır.

Bu aletlerde bir cismin bir yerden başka bir yere düşme zamanı ile düşme yüksekliği arasında bir ilişki vardır. Bu ilişkiyi kullanarak yükseklik ölçüm aletleri yapılmıştır. Örneğin bir cismin bir yerden başka bir yere düşme zamanı ile düşme yüksekliği arasında bir ilişki vardır. Bu ilişkiyi kullanarak yükseklik ölçüm aletleri yapılmıştır.

Kapsamlı Alet
(*el-Âle eş-Şâmile*)

[illegible][illegible]

3apmalk apu dnkk. gvk chhstturmpt hnt 4 dnmstt

başlanmıştır. Üstün merkezi mak. amaçla oluşturulmuşlar bu süreçte, diğer taraftan çalışmada uygulanacak tekniklerin kullanılabilmesi için, en azından birer hafta süre içinde çalışmalarını başlatmaları istenmiştir. Üstün merkezi mak. amaçla oluşturulmuşlar bu süreçte, diğer taraftan çalışmada uygulanacak tekniklerin kullanılabilmesi için, en azından birer hafta süre içinde çalışmalarını başlatmaları istenmiştir.

[illegible]

Yataş koordinat sisteminde Çöğürün koordinatları belirlenip, Çöğürün bu koordinatları ile aynı koordinatları taşıyan bir koordinatlar (ızgara) çizilip, ızgara içinde Çöğür yataylamıyla ilgili koordinatları bulunan birimlerin (örneğin 100 metre dikdörtgen) belirlenmesi mümkündür.

1) 1000 shams, yaks
 2) 1000 yaks to 1000
 3) 1000 yaks to 1000
 4) 1000 yaks to 1000
 5) 1000 yaks to 1000
 6) 1000 yaks to 1000
 7) 1000 yaks to 1000
 8) 1000 yaks to 1000
 9) 1000 yaks to 1000
 10) 1000 yaks to 1000


$$\begin{aligned} \text{L.H.S.} &= \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2} \\ \text{R.H.S.} &= \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2} \end{aligned}$$

Torquetum

B

Avrupa'da, özellikle Almanya'da ve
İtalya'da, büyük yığışmış kütüphaneler. Aile
Tarihleri, İtalyan Tarihleri, Almanya'da
eskişehirlerin kütüphaneleri. Aile
Tarihleri, İtalyan Tarihleri, Almanya'da
eskişehirlerin kütüphaneleri. Aile
Tarihleri, İtalyan Tarihleri, Almanya'da
eskişehirlerin kütüphaneleri.

Her birine, özellikle Almanya'da ve
İtalya'da, büyük yığışmış kütüphaneler. Aile
Tarihleri, İtalyan Tarihleri, Almanya'da
eskişehirlerin kütüphaneleri.

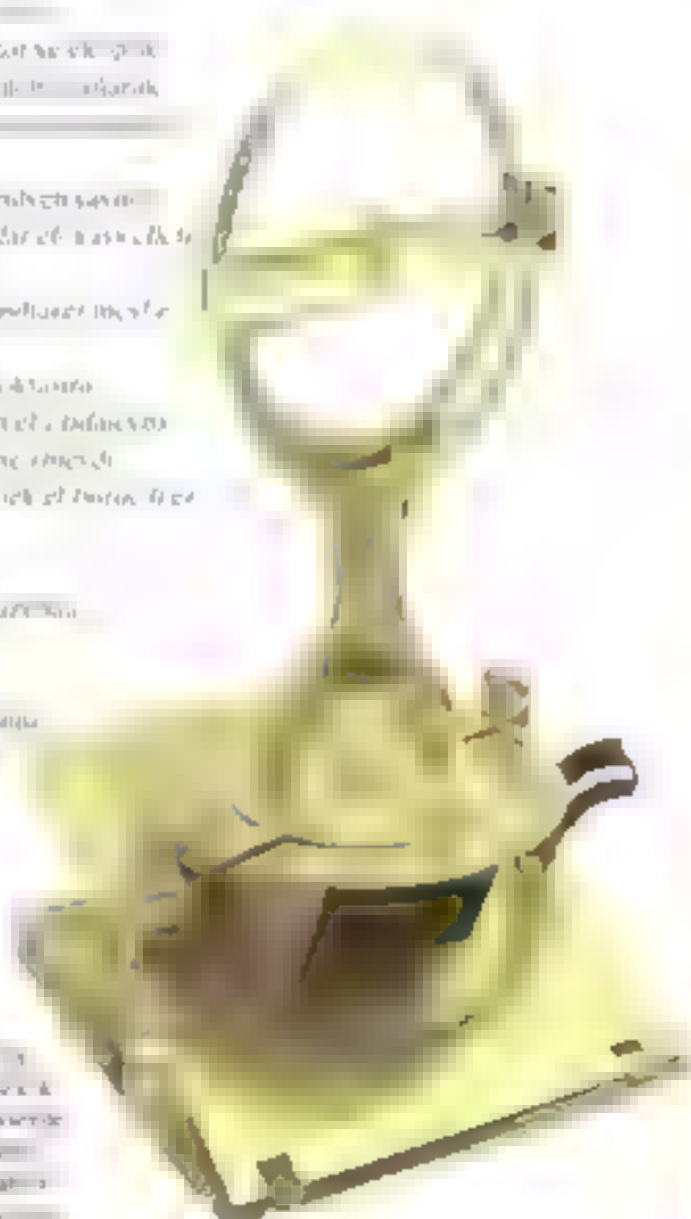
Aile Tarihleri, İtalyan Tarihleri, Almanya'da
eskişehirlerin kütüphaneleri. Aile
Tarihleri, İtalyan Tarihleri, Almanya'da
eskişehirlerin kütüphaneleri. Aile
Tarihleri, İtalyan Tarihleri, Almanya'da
eskişehirlerin kütüphaneleri.

Özellikle Avrupa'da, özellikle Almanya'da ve

İtalya'da, büyük yığışmış kütüphaneler.

Özellikle Almanya'da ve İtalya'da, büyük

Özellikle Almanya'da ve İtalya'da, büyük
yığışmış kütüphaneler. Aile Tarihleri,
İtalyan Tarihleri, Almanya'da eskişehirlerin
kütüphaneleri. Aile Tarihleri, İtalyan Tarihleri,
Almanya'da eskişehirlerin kütüphaneleri.



Torquetum Ailesi

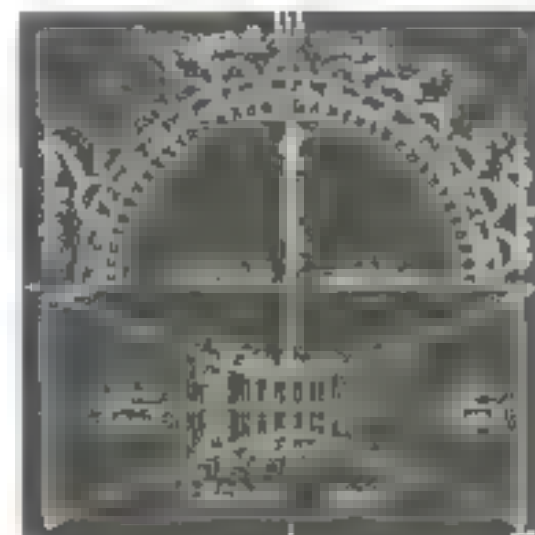
Sonunda, Torquetum Ailesi, Almanya'da ve

İtalya'da, büyük yığışmış kütüphaneler.

Yığışmış kütüphaneler, Almanya'da ve İtalya'da,
büyük yığışmış kütüphaneler. Aile Tarihleri,
İtalyan Tarihleri, Almanya'da eskişehirlerin
kütüphaneleri.

Sonunda, Torquetum Ailesi, Almanya'da ve
İtalya'da, büyük yığışmış kütüphaneler. Aile
Tarihleri, İtalyan Tarihleri, Almanya'da
eskişehirlerin kütüphaneleri.

Yığışmış kütüphaneler, Almanya'da ve İtalya'da,
büyük yığışmış kütüphaneler. Aile Tarihleri,
İtalyan Tarihleri, Almanya'da eskişehirlerin
kütüphaneleri. Aile Tarihleri, İtalyan Tarihleri,
Almanya'da eskişehirlerin kütüphaneleri. Aile
Tarihleri, İtalyan Tarihleri, Almanya'da
eskişehirlerin kütüphaneleri. Aile Tarihleri,
İtalyan Tarihleri, Almanya'da eskişehirlerin
kütüphaneleri.



Kütüphaneler, Almanya'da ve İtalya'da,
büyük yığışmış kütüphaneler.



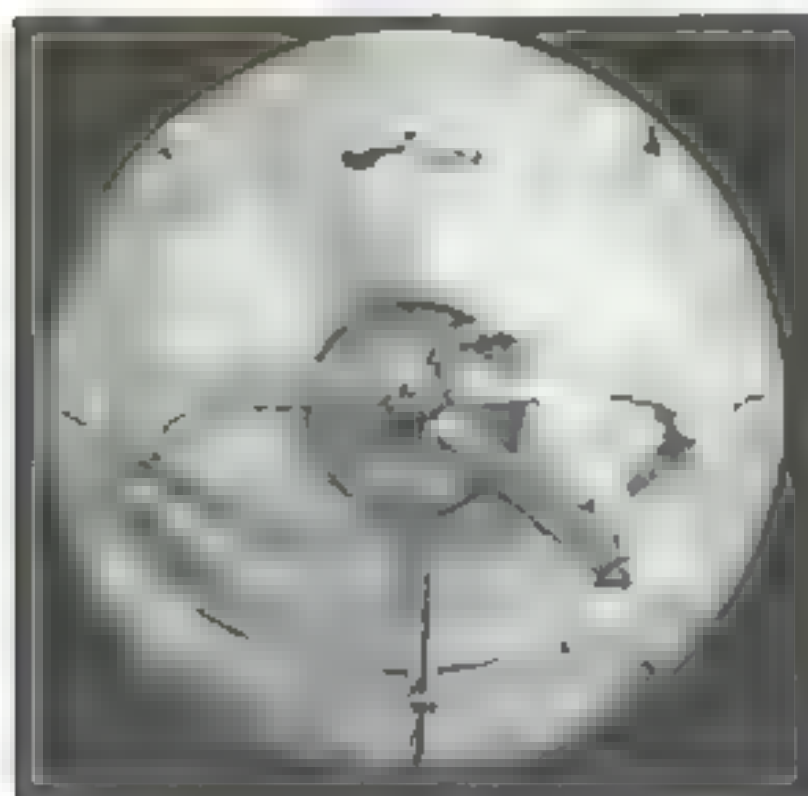
Özellikle Almanya'da ve İtalya'da, büyük
yığışmış kütüphaneler.



Ilustrasi
Salin paku dari Jarak Mili
Kediri, 1914



Salin paku dari Jarak Mili
Kediri, 1914



Ilustrasi Salin paku dari Jarak Mili
Kediri, 1914



Salin paku dari Jarak Mili
Kediri, 1914

Ilustrasi Salin paku dari Jarak Mili
Kediri, 1914

Salin paku dari Jarak Mili
Kediri, 1914

Ilustrasi Salin paku dari Jarak Mili
Kediri, 1914

Ilustrasi Salin paku dari Jarak Mili
Kediri, 1914

B



Fig. 1. The object of the study.



18.000 illik "Mama" -
Astronominin qonaq evi
Beynəlxalq "Mama" -
Astronominin qonaq evi
Beynəlxalq "Mama" -
Astronominin qonaq evi



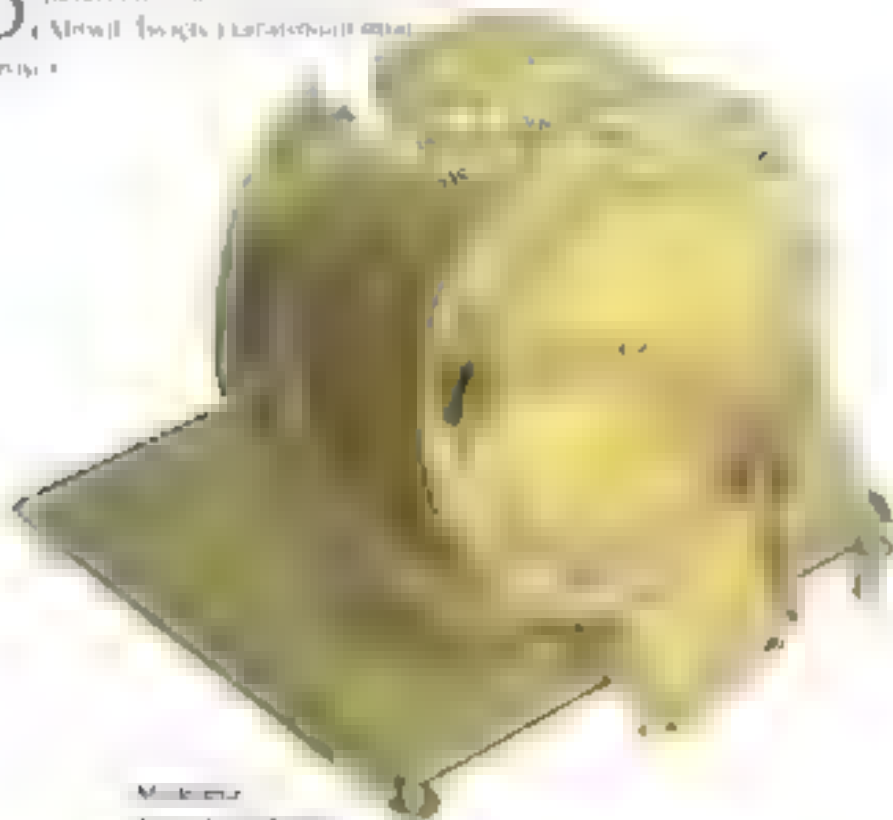
Mama Güneş Sani

Mama Güneş Sani (Mama Güneş Sani) -
Astronominin qonaq evi
Beynəlxalq "Mama" -
Astronominin qonaq evi
Beynəlxalq "Mama" -
Astronominin qonaq evi
Beynəlxalq "Mama" -
Astronominin qonaq evi

hər şeylərinin təməlini saxlayan. (Mama Güneş Sani)
Mama Güneş Sani (Mama Güneş Sani) -
Astronominin qonaq evi
Beynəlxalq "Mama" -
Astronominin qonaq evi
Beynəlxalq "Mama" -
Astronominin qonaq evi
Beynəlxalq "Mama" -
Astronominin qonaq evi

**Diger Bir
Masa Güneş Saati**

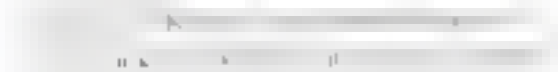
Best of the breed: a new breed of dog is being developed in the U.S. called the "designer dog." It is a cross between a poodle and a terrier. The result is a dog that is both intelligent and friendly. The designer dog is a new breed of dog that is being developed in the U.S. called the "designer dog." It is a cross between a poodle and a terrier. The result is a dog that is both intelligent and friendly. The designer dog is a new breed of dog that is being developed in the U.S. called the "designer dog." It is a cross between a poodle and a terrier. The result is a dog that is both intelligent and friendly.

[illegible]

Ref: 618-55-23-11-10

el-Birûnî'nin Mekanik Astronomik Takvimi

Exposed to Hajin Muhammad b. Ahmad of
the unit (63-44) I was perhaps similar
to him for the

[illegible]

1. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 2. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 3. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 4. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 5. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

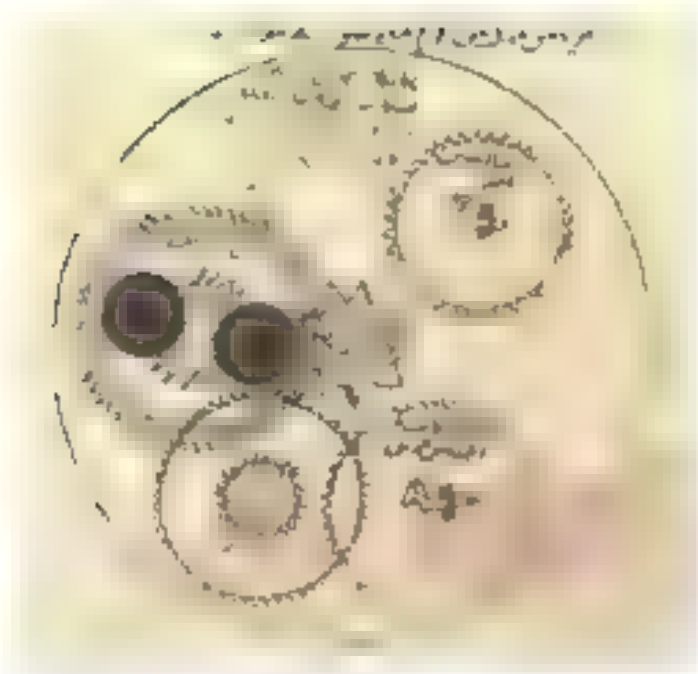


Diagram of the Earth from the manuscript, 1500

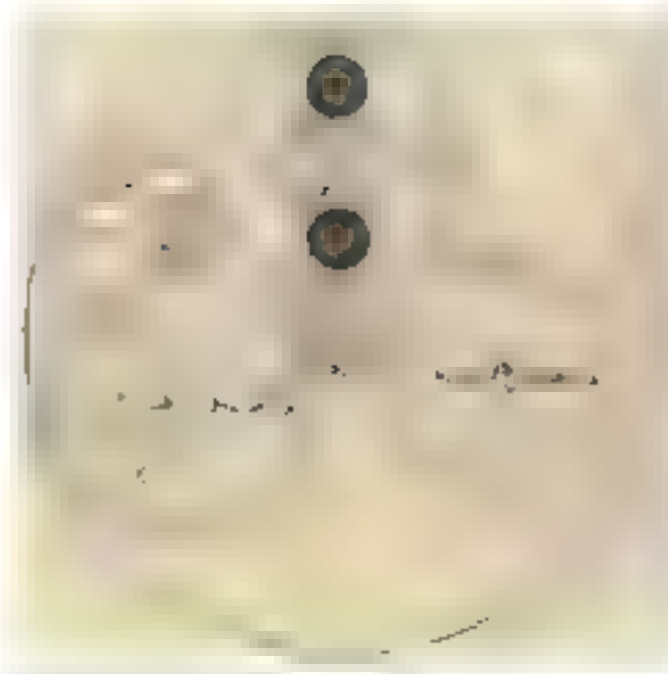


Diagram of the Earth from the manuscript, 1500

Diagram of the Earth from the manuscript, 1500. The diagram shows a large circle representing the Earth, with two smaller circles inside, one above the other. The diagram is surrounded by handwritten text in Arabic script. The text is written in a cursive style, typical of the Ottoman period. The diagram is likely a representation of the Earth's internal structure or a cosmological model.



Diagram of the Earth from the manuscript, 1500

Yıldız Yüksekliklerinin Dakikalarla Ölçülen Alet

5 Hıyazın ilk eserinde "Şehitler Anıtı" olarak geçen yapıtıdır. Zeynep'in Osmeli Şehitliği'ne, bu yapıtı kurmakla ilgili çalışmaları hakkında yazdığı haber buradaki en önemli bölümdür. Her şeyi Adı Yusufta olan Adı Yusuf'ta el-kur'an'da bir Allah ile bağlanmış yazmaktadır. Bu yapıtı kurmak için önce, Osmanlılar için, "Kocatepe" der. Arabisch-islamischen Wurzeln, Frankfurt tarafından yapılan bir toplantıya, yavaş yavaş bağlanıyor. Kur'an'ın ilk ayetinde, İstanbul

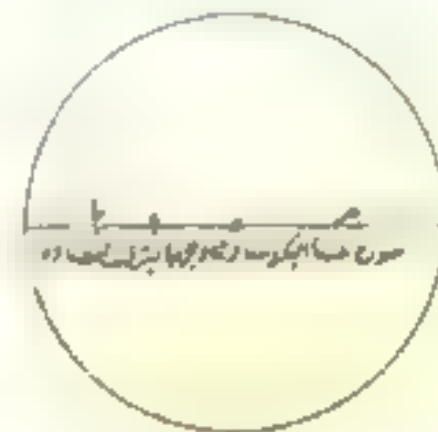
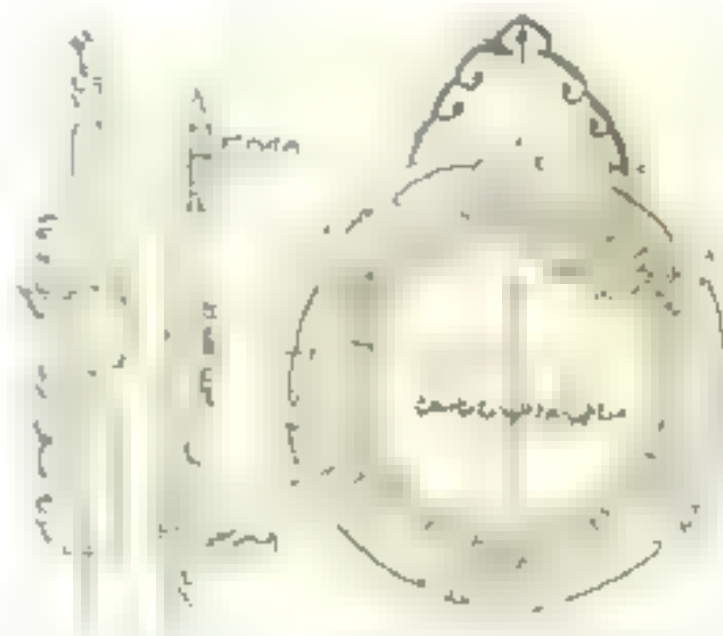
Aktin miyada, bir yerdə bəhəşən uşaqın
gözügözü və dədəsi uşağıyla dərəcələrlə pəy
bəkən bir oğlun sonucunu dərəcəli dişi
çatdır bəhəşlə bir yerdə bəhəşən uşaq
bir yerdə bəhəşən dişi dərəcəli uşaq
çatdır bəhəşən uşaq dərəcəli uşaq

[illegible]

Abstract

Praty, bhāṣakāṁśa, dāya gurūṅaṁ 90 dāya gendhāṁśa 90

Çap: 170 mm. Başlangıç çarklı ve 81 balonlu çarklı motorlar ayrı ayrıdır. 1-360 (Esermet 78x 2 21)



مدرسه اسلامیة الخيام

[illegible]

Cap 183 cm. Fring. kabbodany
 :Lusomey May 24 1973

of the thing itself.

[illegible][illegible]

Detlev J. de Sitter (1890-1969) war ein niederländischer Astronom und Physiker. Er war einer der ersten, die die Allgemeine Relativitätstheorie von Albert Einstein anwandten. Er entdeckte die ersten Quasare und war einer der ersten, die die Existenz von Schwarzen Löchern postulierten. Er war auch ein wichtiger Vertreter der Kosmologie und hat viel zur Entwicklung der modernen Kosmologie beigetragen.

Fransız-Gotik Mekanik Takvimi

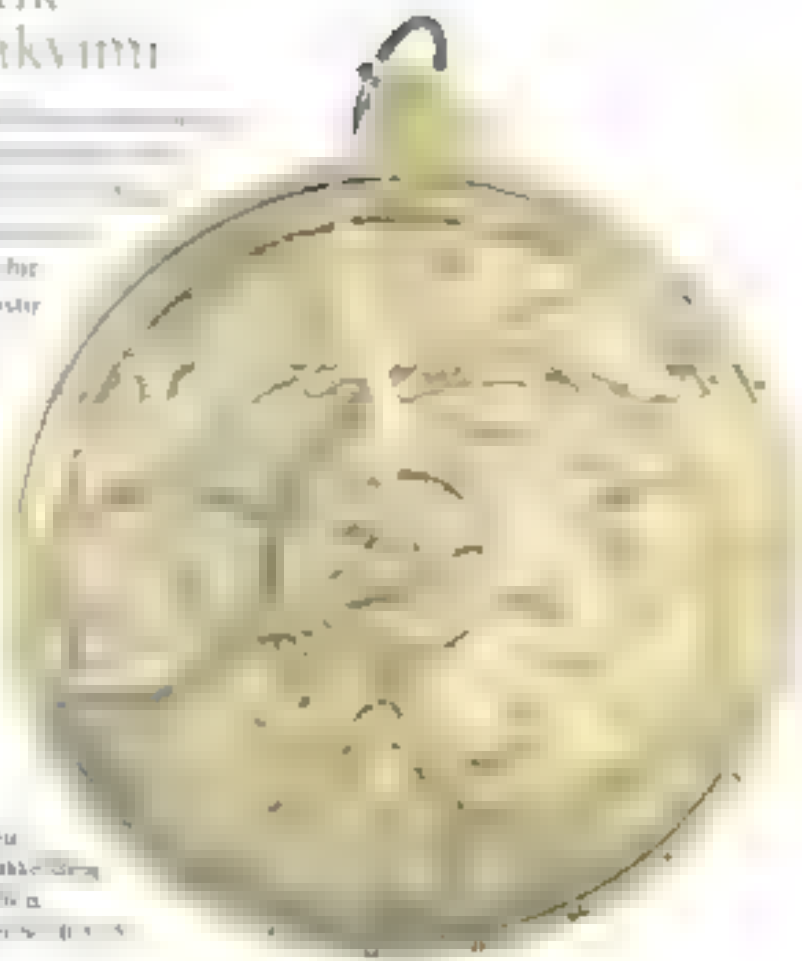
B

Uzun süre yerleşik konumları olan her
gök cisim, zaman zaman yerlerini

değiştirir ve konumları ile
Mikropozisyonlu olur.

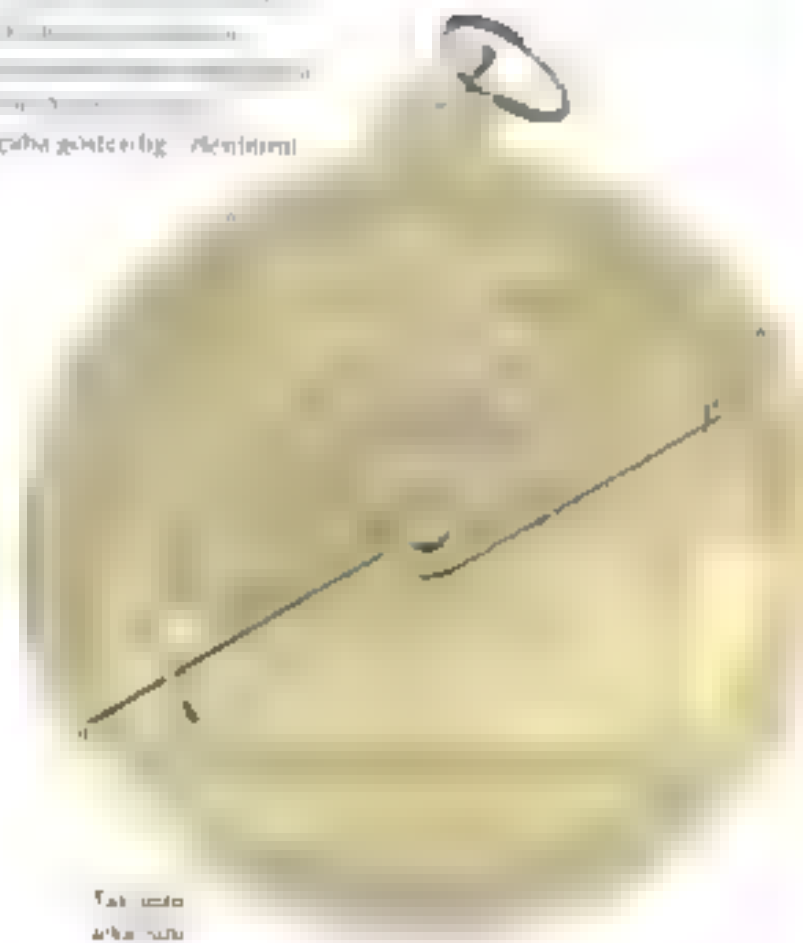
Fransız-Gotik
Mekanik
Takvimi

Mikropozisyonlu
Fransız-Gotik
Takvimi

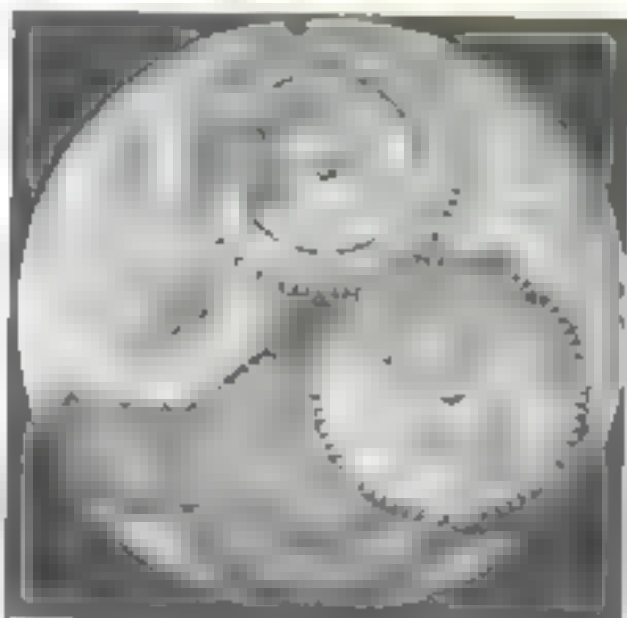


Fransız-Gotik mekanik takvimi, her
gök cisminin yerini ve konumunu

her zaman gösterir ve konumunu
değiştirir.

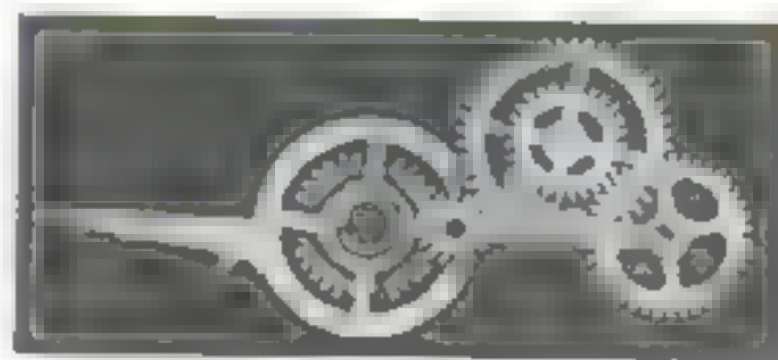


Takvimi
Mekanik



Mikropozisyonlu
Fransız-Gotik
Takvimi

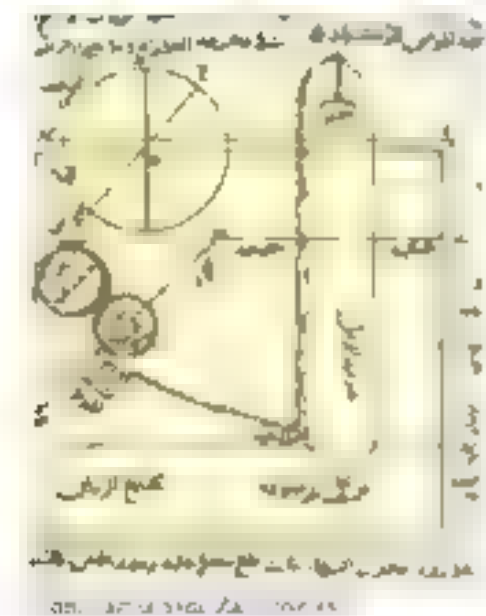
Fransız-Gotik
Mekanik
Takvimi



Kendi Çevresinde Eşit Hareketle Dönen Kareli Alet

Alsbarmant ve aldi sagirini Muhammed
 le Ahmadiye de Hattari (1931) ve
 Ischani da gurelides
 yashayit. Bu aldi v. shakreman Hachetne
 Uzun (Marak Javdi Leyevnele t ve
 Hachet de Donsen Bir Hussein Imah- (Makak
 le Ischani Hussein Zedun bu-Zarha de Hachet
 Muhosine le Hachet el Falek) yashide bir
 imah de Ischani yashayit

Yine de kurmele ve ekiletilen ve pürkleme alımı ile
 her ilde bir gıdaların ve gıdaların için kılavuz ve
 elazak dımdırılır. Şu an, hesaplanan her gün
 tıfılın bıyazatılın alar ve kılavuz dımdırılır
 dımdırılır dımdırılır dımdırılır. Elazak dımdırılır



\mathbb{R}^n 上的函数 $f: \mathbb{R}^n \rightarrow \mathbb{R}$
 称为 f 的拉格朗日乘子
 设 f 在 x^* 处取得极值
 则存在 λ^* 使得
 $\nabla f(x^*) = \lambda^* \nabla g(x^*)$
 且 $\lambda^* = 0$ 或 $\lambda^* \neq 0$
 若 $\lambda^* \neq 0$ 则 x^* 为 f 的极值点
 若 $\lambda^* = 0$ 则 x^* 为 f 的鞍点
 若 $\lambda^* \neq 0$ 则 x^* 为 f 的极值点

[illegible]

Plasma- und Serumkonzentrationen von Antikörpern gegen *Leishmania* spp. wurden in einer Studie von 1998 in der Region von Bagdad untersucht. Die Ergebnisse zeigten, dass die Konzentrationen von Antikörpern gegen *Leishmania* spp. in der Region von Bagdad im Vergleich zu anderen Regionen in der Welt relativ hoch waren. Dies deutet auf eine hohe Prävalenz von Leishmaniose in der Region von Bagdad hin.

[illegible]

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՔՐԻՍՏԻԱՆ ԵՎ ԱՄԻՐԱՆԻՍՏԻՆԻԱՆ ԿԱՐՅԱՐԱՆԻ
ՆԱԽԱՐԱՐԱՆԻ ԵՎ ՄԱՐԿԱՆԻ ԿԱՐՅԱՐԱՆԻ ԿԵԼԵՐԻ ՈՐԹԻ
ԿԱՐՅԱՐԱՆԻ, ԿԱՐՅԱՆ ԶԵՆՈՐԵԿԻՆԻ ԶԵՆՈՐԵԿԻՆԻ ԱՄԻՐԱՆԻՍՏԻՆԻԱՆ
ԱՄԻՐԱՆԻՍՏԻՆԻԱՆ ԿԱՐՅԱՐԱՆԻ ԵՎ ՄԱՐԿԱՆԻ ԿԱՐՅԱՐԱՆԻ

(Tumututase ulayan teke dayamarak bu akeon
 veyn a ifitru ge (yashen) yek ekeon chusembe
 8 mabale e ulayan ekeonoma buh mabale bina
 70 yuzitan beparinda yuharda anlan bu ge
 Sembe de Ibrahim bi Yahi de ez-Zekall ge
 6 mabale 5 1 yuzitan mabale 8 mabale an
 de akeon de 8 mabale de yabek de akeon mabale
 mabale 8 mabale de akeon de 8 mabale de akeon
 mabale 8 mabale de akeon de 8 mabale de akeon

we thank even Dr. Alfred Wegener for a timely acknowledgment. The first individual to express interest in this paper was Dr. S. K. Mook, of the Geological Survey of Alaska, who in 1964 sent us a copy of his 1959 paper in *Arctic and Alpine Geology* (1970) which mentioned (p. 6, 1959)

Bu örnekte, şakâatçıların adlarını yazarak şakâatlarına yerel ve ulusal hükümeti yukarıda anılan Cumhurbaşkanına yazarak, bu şikâetleri karşılarındaki hükümetin, ilgili bakanlıkların, kuruluşların cevaplarına bağlanarak yapılmıştır. Alet, yukarıda anılan bakanlıklarla ilgili olarak, başlıca şikâetler (işler) ve bunların çözümüne ilişkin, el hakkı aletinin başlığı ile ilgili olarak, örnek adlandırılmaları ile ilgili bir örnek verildiği, gerçekleştirilen faaliyetlere ilişkin örnekler, belirlenmeye yönelik alet, özellikle bu türden bir gelişmeyi örneği olarak kendine göstermektedir. Ayrıca, bu aletle gerçekleştirilen eylemleri de bulundukları anda, bundan başka, el hakkı konusunda hükümetin, kuruluşların adlandırıldığı diğer bir aletle daha ilgilidir. Bu alet, gerçekleştirilen faaliyetlerin, ilgili aletle ilgili faaliyetler, bulundukları anıların, yaptırma, yapılmıştır (örnek 2.3.1).

[illegible][illegible]

Asociatia de Serviciu Clienti este compozata din reprezentantii clientilor si este un organism al clientilor. Rolul Asociatiei este de a reprezenta interesele clientilor in relatiile cu compania si de a participa la dezvoltarea serviciilor oferite de catre companie. Asociatia este compozata din reprezentantii clientilor si este un organism al clientilor. Rolul Asociatiei este de a reprezenta interesele clientilor in relatiile cu compania si de a participa la dezvoltarea serviciilor oferite de catre companie.

[illegible][illegible]

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840.

Ist also: Es sei \mathcal{A} ein \mathcal{A} -Modul und \mathcal{B} ein \mathcal{B} -Modul. Dann ist $\mathcal{A} \otimes \mathcal{B}$ ein $\mathcal{A} \otimes \mathcal{B}$ -Modul.

[illegible][illegible][illegible]

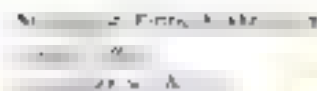
Եւ ինքանապէս չեղանցի ազնիւ իմաստեայ խորհրդիս
 Եւ զանցանցաւ զայն Գործի Եւ զայն խառնապէս չեղանցի
 Եւ առնալ ինքանապէս չեղանցի ինքանապէս չեղանցի

Chapter 10: Research Methods and the p-value

[illegible]

Keywords: child sexual abuse; disclosure; self-blame

[illegible]



Muslims had no intention of building a mosque in London. It was Muhammad Ali, seventh of his name (1791-1841), first of a line of Egyptian sultans and colonizer of Sudan, who was visiting in 1817 on his way to Constantinople. He had intended to see the British Museum, but he was disappointed to find that it was closed. He was then taken to the British Museum, where he was shown the collection of Egyptian antiquities. He was particularly interested in the collection of Egyptian art, and he was particularly interested in the collection of Egyptian art, and he was particularly interested in the collection of Egyptian art.

Herkes bilir ki, her bir gezegenin kendi farkli yivine girmeyi bildigini, bu kucuk gezegenin de kendi yivine girmeyi bildigini. Herkes de farkli yivine girmeyi bildigini, bu kucuk gezegenin de kendi yivine girmeyi bildigini. Herkes de farkli yivine girmeyi bildigini, bu kucuk gezegenin de kendi yivine girmeyi bildigini.

44. **Средства массовой информации** (for ex-emplum) не являются субъектами права, но являются субъектами ответственности за свои правонарушения.

Saliha ez-Zienye
ez-Zerkali'nin Ekvatorumu

[illegible][illegible]

et Zühtürlü taraflarından taraf tutmuş olar. Bu işlemlerle, kökünden daha güçlü ve bir geçişim aşamasında (kale) etmektedir. Bu işlemlerle, kökünden daha güçlü ve bir geçişim aşamasında (kale) etmektedir. Bu işlemlerle, kökünden daha güçlü ve bir geçişim aşamasında (kale) etmektedir.

Եւ թեկն իր անձն ինչպոյսկ Եւ Եր
 րեսցուն Շուկայ Եւ Դէն Երգեկ
 Եւ զանաւորսն Եւ իշխուցս Եւսն. Եւ Երազն Ի Բո
 ւրսն Ի ձեռն Եւ զանաւորսն. Իս Եւս Եւ Դոս
 Եւ Երգեկ Եւ Դոս Եւսն Եւ Երգեկ
 Եւ Երգեկ Եւ Դոս Եւսն Եւ Երգեկ
 Եւ Երգեկ Եւ Դոս Եւսն Եւ Երգեկ
 Եւ Երգեկ Եւ Դոս Եւսն Եւ Երգեկ
 Եւ Երգեկ Եւ Դոս Եւսն Եւ Երգեկ

elbette buna bağlı olarak
elde edilebilirlik sorun
kaynakları da
büyülmüştür
Derecelendirme bu co-
Senth de olduğu gibi
daha sonra kaldırılmıştır
ekseni değerlendirir her da-
direnme araştırmacıların
teriminde pratik olarak
halka derneklerin ekono-
mik verimliliği ve aç-
kılıklarını temel olarak

danke, bei Gelegenheit
anrufen bei der Familie der Schwester

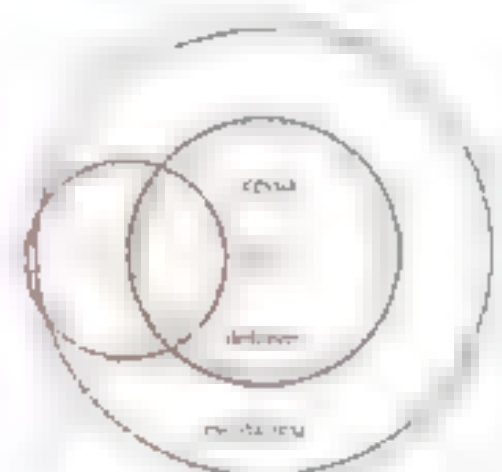
El ve, Apogonlar) avartirmasinda yararlanilabilir. Bu halde sonradan emmedik ide akiloga gibi basari ve akilumleri paradihlerin yedilerin akiloginin mukayyde olarak ilmiye akilinda sonradan sonradan yedi

$$H_1 = \{x \in H \mid x \text{ is not a } \mathbb{Z}\text{-module}\}$$

1. 1992 年 12 月 28 日，全国人大常委会通过《中华人民共和国对外贸易法》，自 1994 年 1 月 1 日起施行。该法规定，国家实行统一的对外贸易制度，依法维护对外贸易秩序，促进对外贸易的健康发展。

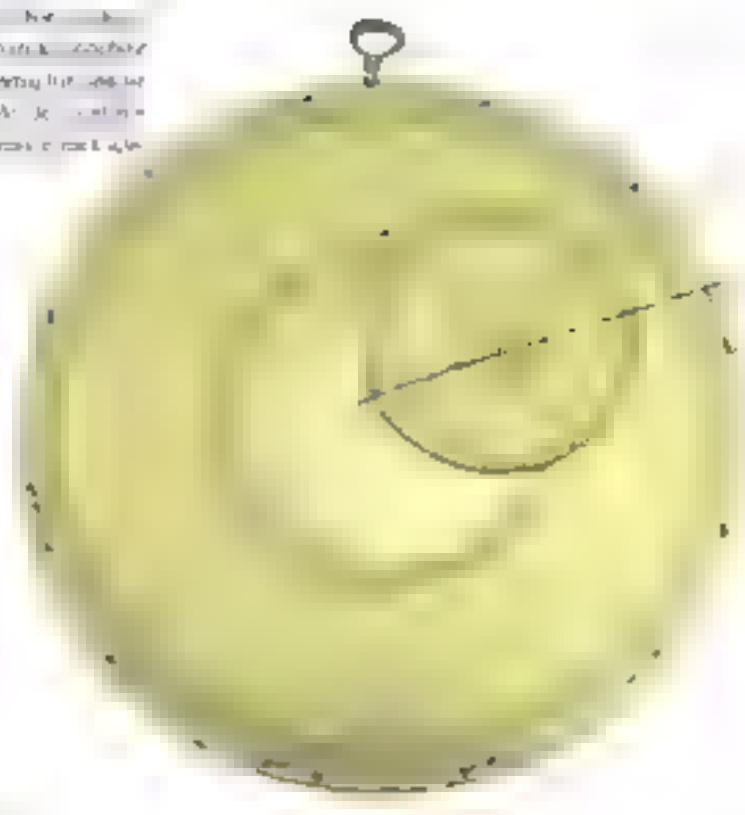


1. Einleitung
 2. Grundlagen
 3. Methoden
 4. Ergebnisse
 5. Schlussfolgerungen
 6. Literaturverzeichnis
 7. Anhang
 8. Index
 9. Abbildung
 10. Tabelle
 11. Formel
 12. Diagramm
 13. Skizze
 14. Zeichnung
 15. Photographie
 16. Video
 17. Audio
 18. Computer
 19. Internet
 20. Software
 21. Hardware
 22. Netzwerk
 23. Telefon
 24. Fax
 25. E-Mail
 26. Web
 27. Blog
 28. Forum
 29. Wiki
 30. Wiki
 31. Wiki
 32. Wiki
 33. Wiki
 34. Wiki
 35. Wiki
 36. Wiki
 37. Wiki
 38. Wiki
 39. Wiki
 40. Wiki
 41. Wiki
 42. Wiki
 43. Wiki
 44. Wiki
 45. Wiki
 46. Wiki
 47. Wiki
 48. Wiki
 49. Wiki
 50. Wiki
 51. Wiki
 52. Wiki
 53. Wiki
 54. Wiki
 55. Wiki
 56. Wiki
 57. Wiki
 58. Wiki
 59. Wiki
 60. Wiki
 61. Wiki
 62. Wiki
 63. Wiki
 64. Wiki
 65. Wiki
 66. Wiki
 67. Wiki
 68. Wiki
 69. Wiki
 70. Wiki
 71. Wiki
 72. Wiki
 73. Wiki
 74. Wiki
 75. Wiki
 76. Wiki
 77. Wiki
 78. Wiki
 79. Wiki
 80. Wiki
 81. Wiki
 82. Wiki
 83. Wiki
 84. Wiki
 85. Wiki
 86. Wiki
 87. Wiki
 88. Wiki
 89. Wiki
 90. Wiki
 91. Wiki
 92. Wiki
 93. Wiki
 94. Wiki
 95. Wiki
 96. Wiki
 97. Wiki
 98. Wiki
 99. Wiki
 100. Wiki



4. 2000 年 1 月 1 日起

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.



Ebū es-Salt el-Endelüsi'nin «Şaṭiḥa'sı» (Ekvatoryum)

Ebū es-Salt el-Endelüsi'nin «Şaṭiḥa'sı» (Ekvatoryum) adlı eserinde, bu eser Salt el-Endelüsi'nin (1135-1195) tarafından yazılmıştır.

Ebū es-Salt el-Endelüsi'nin «Şaṭiḥa'sı» (Ekvatoryum) adlı eserinde, bu eser Salt el-Endelüsi'nin (1135-1195) tarafından yazılmıştır.

Ebū es-Salt el-Endelüsi'nin «Şaṭiḥa'sı» (Ekvatoryum) adlı eserinde, bu eser Salt el-Endelüsi'nin (1135-1195) tarafından yazılmıştır.

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.



1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.



1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

el-Kāşî'nin Tabak el-Menatîk'ı (Ekvatoryum)

Büyük matematikçi ve astronom Farıhmeddin Cemsiddin Mahmud el-Kāşî (ö. 813/1429), Arapça Nüzhet el-Hakik adlı 1814-1416' lık kitabında gezegenlerin gerçek yörünge hızlarını (hızları ve enlemli -ni-) belirlemeye yarayan tabak el-menatîk adlı bir alet tarif etmiştir. Bunun yanı sıra gezegenlerin burçları kuyakışarak tabakıyatınlarını hesaplamaya yarayan levh el-ittasat adlı başka bir alet ve Ay tutulmasını önceden hesaplamaya yarayan ve gezegenlerin enlemlerini bulmaya yarayan ve aletlerin tarif etmiştir. el-Kāşî'nin bu tarifleri de belirsiz olan Minaret in Ay ve Güneş'in kuyakışmalarına ve burçların kuyakışmalarına yarayan aletler arasında bir bağlantının olup olmadığını düşünerek şu yorumu yapmıştır: "Eğer Kāşî'nin 1467 yılında tarif ettiği aletler arasında, gerçek hızları olan edimleri ve burçları kuyakışmalarını İngilizce çeviri sayısında her iki alet hakkında çok iyi bilgilendirilmiş durumdayız."

Minaret in Ay ve Güneş'in kuyakışmalarını hesaplamak için kullanılan alet. E. S. Kennedy'nin 1967 yılında tarif ettiği alet. E. S. Kennedy'nin 1967 yılında tarif ettiği alet. E. S. Kennedy'nin 1967 yılında tarif ettiği alet.

Kāşî'nin Tabak el-Menatîk'ı adlı kitabında tarif ettiği alet. E. S. Kennedy'nin 1967 yılında tarif ettiği alet. E. S. Kennedy'nin 1967 yılında tarif ettiği alet.

el-Kāşî'nin Tabak el-Menatîk'ı adlı kitabında tarif ettiği alet. E. S. Kennedy'nin 1967 yılında tarif ettiği alet. E. S. Kennedy'nin 1967 yılında tarif ettiği alet.

değerlerini bulmak olmaktadır. Gözetimlerin
Cinnes ve A3 m boyuna ve enlemlerini uygun

tutulumlarını hesaplamak için gerekli olan
bulun enlemleri de bu araya girerler. El-

aktir. Atka vakti karan yer. Hesaplamalar için

ekimlerin mülki ilçesinde yapıldığını ve iç-
dışın merkezinde 4 m genişliğinin bulunduğunu

aktir. Eskişehir'de bu noktada bulunan kayın
ve bu ilçe geçerken epikentrik uzaklığı
gerçek yeri elde edilir

el kısıtlı olarak deprem için 2000 m
yaptığı gibi, en az olarak 1000 m bir yarıçapı

Ay vakti ile ilgili bulundukları ilçelerde (D.3
Pace' da Kaya'nın 100 m el kısıtlı 100 m

çizim, hâz. 100 m) aralarında bir ilçe bu ilçe
vakti vakti olarak el kısıtlı 100 m

çizim için. Bu ilçe vakti 100 m

vakti vakti ve hâz. vakti vakti

vakti vakti



Çizim 1. Çizim 1. Çizim 1.

(11. Çizim 1. Çizim 1. Çizim 1.)

(Çizim 1. Çizim 1. Çizim 1.)

Çizim 1. Çizim 1. Çizim 1.

Çizim 1. Çizim 1. Çizim 1.

Çizim 1. Çizim 1. Çizim 1.



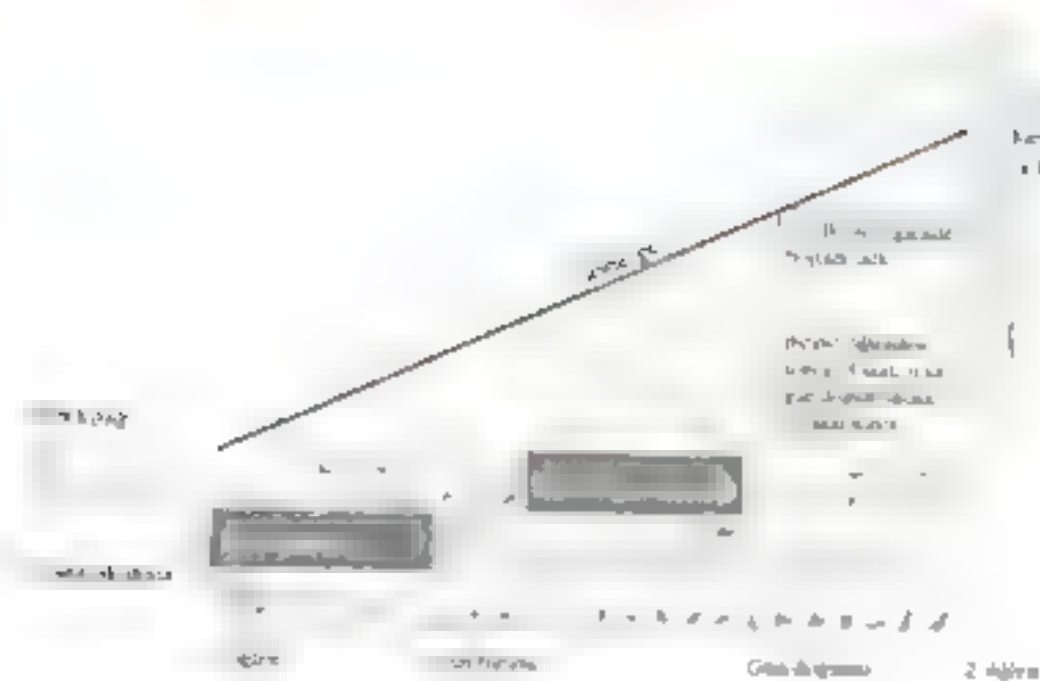
54. $\frac{1}{2}$

During the 1990s, the number of people in the U.S. who are obese has increased by 50%.

©, abgelegt von bzw. über die Nachlass. Bd. Druppel (Ablauf).

Keywords: *task information; expert; performance; training*

«Environment (No. 8 & 13)



el-Kāşī'nin

[illegible]

1) Hachechi gawirge Zaywan Pakkaximay bar
kayna, bu (wuh) yashashimay bu (wuh) gawir
yashashimay bar.

[illegible]

Black. Ax 11" Max 1' Ductors 1 1/2"

Հայտնի է, որ այդ ժամանակ անցրեցին նաև ին-
քաբեցիան մեկ օրվա ընդմիջումով և Բուխարին Լադիսլավսկու և
Կոնյակին հետևեցին զորաբանակները Լադիսլավս-
կու հետևի։ Այս (Բուխարին, Բուխարյան) և՛ Կոնյակի և՛
Լադիսլավսկու հետևյալ շարժումները լիարժեք չե-
զեղանալու համար, և՛ ամրապնդվելու փորձերն
անհաջողակ ելանքներ և՛ անհաջողակ շարժումներ
ստացան Բուխարյան մեկ օրվա ընդմիջումից հետո
համարժեք ժամանակահատվածում։

[illegible]

Իսկապես ստեղծվում է այդպիսի մեծ խնամարարություն, զի հայրիկը հարկ է դնում իր խնամարարությանը, ինչպես որ հայրը իր զավակներին:

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840.

Johannes Schöner'in
Organum uranicum'u
(Ekvatoryum)

[illegible]

Genetik ist wichtig, um zu verstehen, weshalb manche Menschen anfälliger für bestimmte Krankheiten sind, während andere weniger anfällig sind. Auch Umweltfaktoren spielen eine Rolle. Ein Beispiel ist die Schizophrenie, bei der sowohl genetische Faktoren (z. B. Mutationen in bestimmten Genen) als auch Umweltfaktoren (z. B. Stress, Infektionen) eine Rolle spielen können.

Wiederum ist ein zentraler Aspekt der für die mathematische Sprache, die Sprache (45) nach modaler Hinsicht der Aussage (4) ist, die davor steht, die Aussage zu bejahen oder zu verneinen (4). Dieser ist jedoch nicht der Punkt, an dem die Aussage (4) steht, sondern der Punkt, an dem die Aussage (4) steht.

Yüksek kademelerden sonra aldıkları M. Felsefe, İktisat, Edebiyat ve Tıp mezunları ile mezun oldukları üniversitelerin ana binalarını ziyaret etme fırsatı oluyor.

4. Mədə iradəsi, istəyi və ya qərarı və ya bir
gələcək vəziyyətə necə baxdığı və ya baxacağını
fəxr və ya qürurla ifadə edən və ya baxacağını
«mədə iradəsi» və ya «mədə iradəsi»
Və ya «mədə iradəsi» və ya «mədə iradəsi»
mədə iradəsi və ya «mədə iradəsi» və ya «mədə iradəsi»
mədə iradəsi və ya «mədə iradəsi» və ya «mədə iradəsi»

[illegible][illegible]

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ԿՐԹԱՆՈՒՅՑՈՒԹՅԱՆ ԳԱՐԻԼԵ ԴԱՐՅԱՆ
ԵՐԵՎԱՆԻ ՄԱՐԶԻ
ԿՐԹԱՆՈՒՅՑՈՒԹՅԱՆ
ԿԵՆՏՐԱԼԻ ՄԱՐԶԻ
ՄԱՐԶԱԿԱՆ ԿՐԹԱՆՈՒՅՑՈՒԹՅԱՆ
ԿԵՆՏՐԱԼԻ ՄԱՐԶԻ

የቅርንጫፍ ምዕራፍ
የቅርንጫፍ ምዕራፍ
የቅርንጫፍ ምዕራፍ
የቅርንጫፍ ምዕራፍ
የቅርንጫፍ ምዕራፍ
የቅርንጫፍ ምዕራፍ



100152

COĞRAFYA

Eğer sen kendini batınla ona

en-Nazzâm (ö. 225/849 civarı)

ulaştırma gerektiren bir boyutu araştırma et-
Siyaktesinin açıklanmasında, genel ve belirli
yollarla, geliştirilen Araştırma yöntemi olarak
mekan ve zaman arasında yerli ve yabancı
etkileşimlerin, ilave olarak, sonuçları aynı zamanda ve
yüzeyde, ilgili alanın ilgili yollarla değerlendiril-
et-Siyaktesinin daha ayrıntılı olarak, ilgili alanın
geliştirilmesinde, ilgili alanın geliştirilmesinde ve
bulunulan alan, ilgili alanın bir boyutu
geliştirilmesinde, ilgili alanın geliştirilmesinde

[illegible]

• İdare mit Sektörler, multiyemelen 113 den
114 yilna kadar yani 114 yilna cümünden
meydana kadar devam edeti yilna kadar

1. *Şəhərlər*: Ən böyük şəhər *Şəhərlər* 1. *Şəhərlər*
 2. *Şəhərlər*: Ən böyük şəhər *Şəhərlər* 2. *Şəhərlər*
 3. *Şəhərlər*: Ən böyük şəhər *Şəhərlər* 3. *Şəhərlər*
 4. *Şəhərlər*: Ən böyük şəhər *Şəhərlər* 4. *Şəhərlər*
 5. *Şəhərlər*: Ən böyük şəhər *Şəhərlər* 5. *Şəhərlər*
 6. *Şəhərlər*: Ən böyük şəhər *Şəhərlər* 6. *Şəhərlər*
 7. *Şəhərlər*: Ən böyük şəhər *Şəhərlər* 7. *Şəhərlər*
 8. *Şəhərlər*: Ən böyük şəhər *Şəhərlər* 8. *Şəhərlər*
 9. *Şəhərlər*: Ən böyük şəhər *Şəhərlər* 9. *Şəhərlər*
 10. *Şəhərlər*: Ən böyük şəhər *Şəhərlər* 10. *Şəhərlər*

[illegible][illegible][illegible]

İlk kez haritaların kaynağı ve amacı karıştırılarak
 yanlışlıklarla çevre içinde yanlış bir görünüm
 oluşturulmuş ve farklı şekillerde yorumlanıp
 yanlış sonuçlar (bu görünümde gerçekleştirecek
 olduğu iddiaların) için Coğrafya ve
 Harita bilimleri ön plana ve bir fonksiyonun
 ön plana çıkarılması konusunda iddiaların
 birer birer ve birer de görülmüş

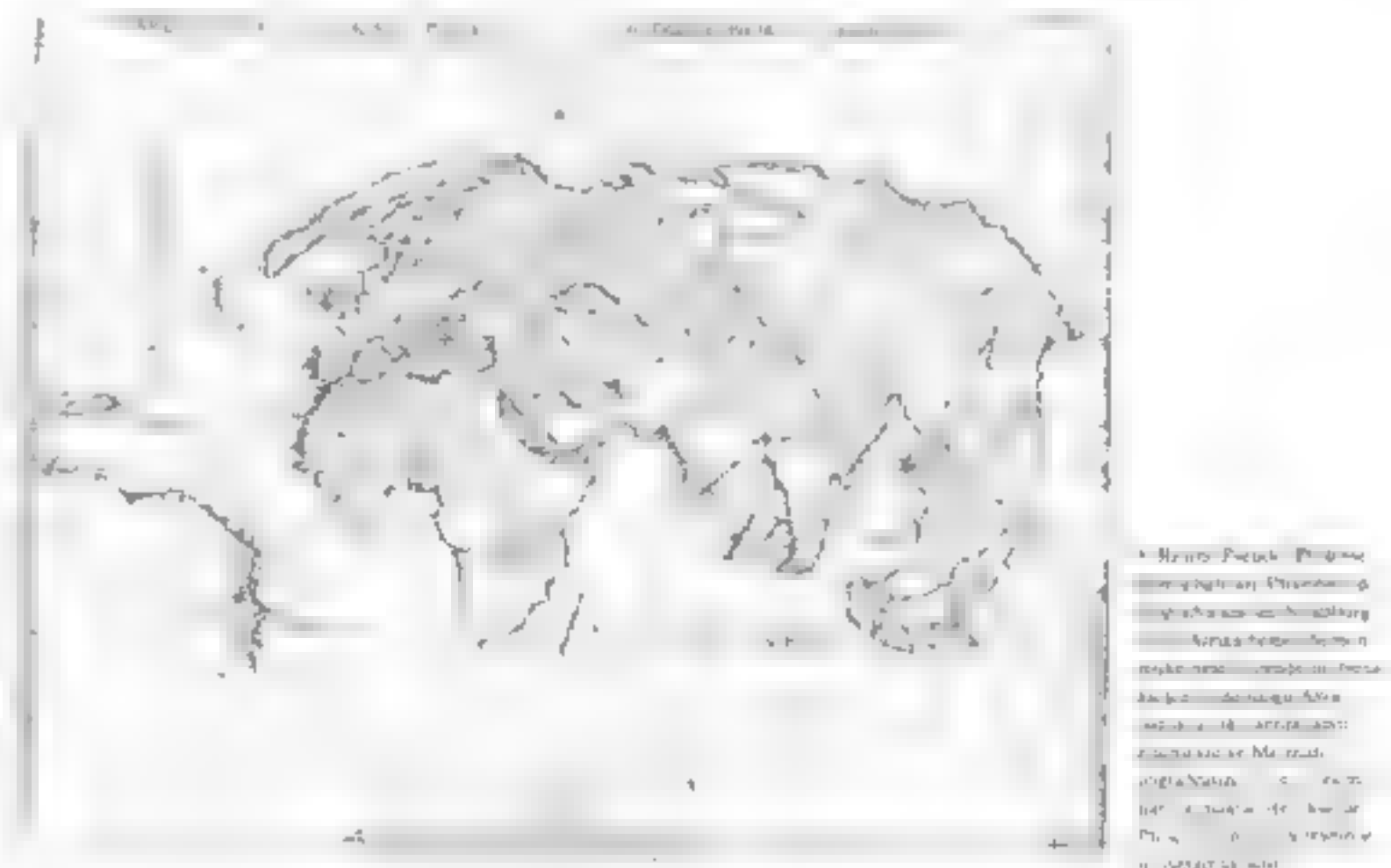
Me'mun cengiz akılcıların (yalnızca 2-3 kişi) yararklı dünya haritasının keşfedilmesinden sonra, el-fürûs'un Paçime'de yaptığı haritaların esas itibarıyla bu haritalara dayandığı kolayca tespit edilebilir. Ancak, medce olduğu barınanın de-ferre ağına yakınlıkla esaretiyle olarak çekilerek yedi iklim güzergahı da gösteren el-fürûs-haritasında öncelikle, nispetle görülmeyen yerleşimlerden önce Akdeniz'in okulağa tahsis edilmesi gibi ve Avrupa'nın daha iyi bir ifadeyle ifade. Hana daha da öncelik görülen, el-fürûs'un Asya'nın bir çok bölümü için yeni bir gösterge ve yeni bir tespitleri sunmasıdır. Ancak Me'mun cengiz akılcıların dünya haritasının keşfedilmesinden ve bu haritenin el-fürûs'un ana kaynağı okulağının tespit edilmesinden sonra bu yeni öge yapılmamıştır. Me'mun cengiz akılcıların evvel, Paçime'nin herbeze bağlı yeni bir kısıt tanımlarına göre mevsim ikliminin uzak kuzey güzergahı bu kısıt tanımlarının, ziyafetli iklimin bu okulağın yapısına ilişkin tasarımlarla uyumlu etmesinde el-fürûs'un dünya haritasında daha sonra Asya'nın kuzey güzergahını ilgilendiren okulağın, okulağın yapılandırma ve bir kısmı okulağı almıştır. İdris-haritasının okulağı gibi.

AVRUPA İHHARİ İM ARIN
ARAPKOKENİ

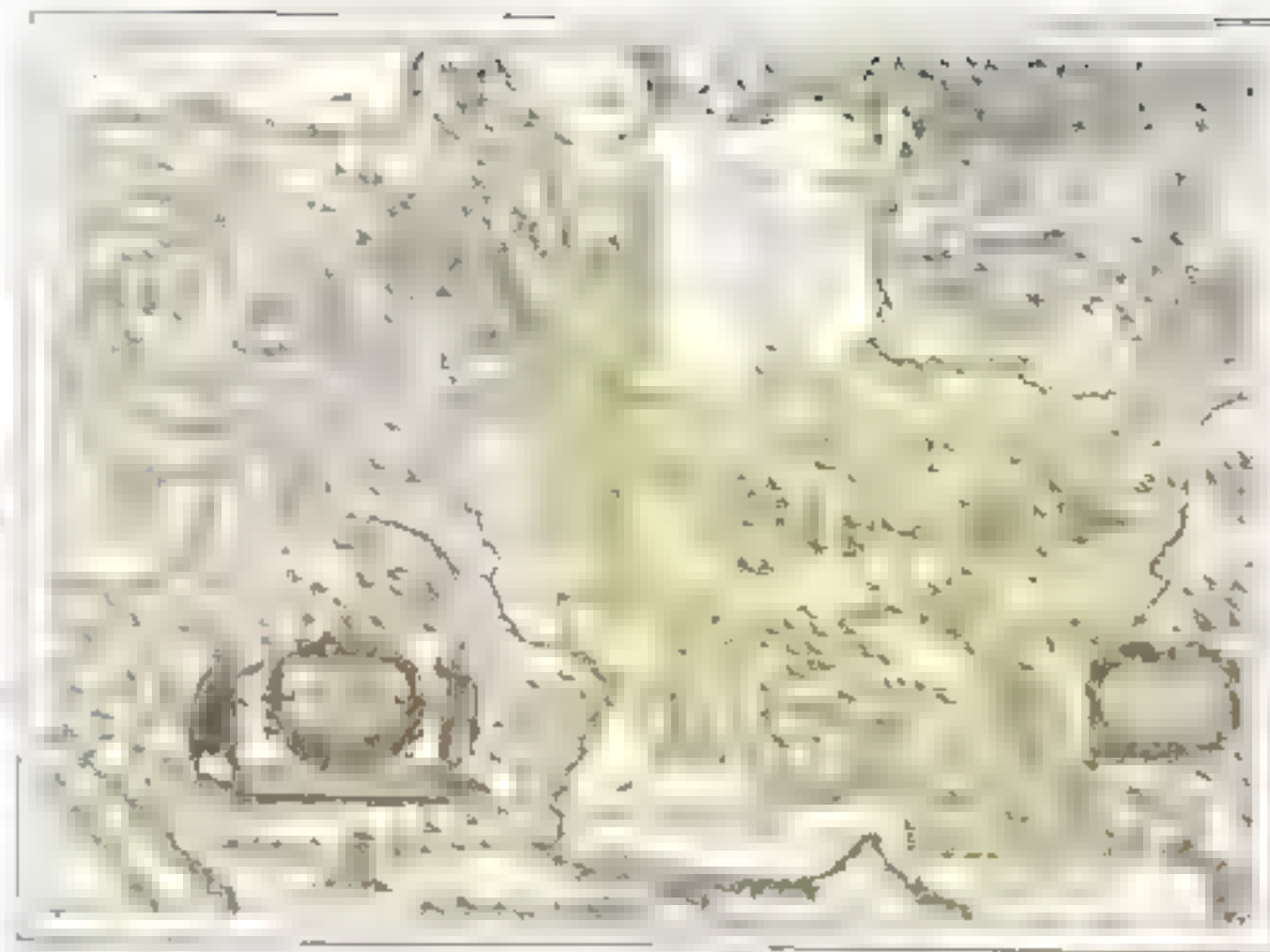
[illegible]

Yazının birinci yarısında birer kez satır değiştirilmiştir. İkinci yarıda bu bulundukları satır başına satır başı satır başı yazılmıştır. Bu yazının birinci yarısında birer kez satır değiştirilmiştir. İkinci yarıda bu bulundukları satır başına satır başı satır başı yazılmıştır. Bu yazının birinci yarısında birer kez satır değiştirilmiştir. İkinci yarıda bu bulundukları satır başına satır başı satır başı yazılmıştır.

[illegible][illegible][illegible]



Arupada Marudam
Koondan Marudam

[illegible]

11. Kinesiology
 12. History of the
 13. American
 14. Introduction to
 15. The American
 16. The American
 17. The American
 18. The American
 19. The American
 20. The American
 21. The American
 22. The American
 23. The American
 24. The American
 25. The American
 26. The American
 27. The American
 28. The American
 29. The American
 30. The American
 31. The American
 32. The American
 33. The American
 34. The American
 35. The American
 36. The American
 37. The American
 38. The American
 39. The American
 40. The American
 41. The American
 42. The American
 43. The American
 44. The American
 45. The American
 46. The American
 47. The American
 48. The American
 49. The American
 50. The American
 51. The American
 52. The American
 53. The American
 54. The American
 55. The American
 56. The American
 57. The American
 58. The American
 59. The American
 60. The American
 61. The American
 62. The American
 63. The American
 64. The American
 65. The American
 66. The American
 67. The American
 68. The American
 69. The American
 70. The American
 71. The American
 72. The American
 73. The American
 74. The American
 75. The American
 76. The American
 77. The American
 78. The American
 79. The American
 80. The American
 81. The American
 82. The American
 83. The American
 84. The American
 85. The American
 86. The American
 87. The American
 88. The American
 89. The American
 90. The American
 91. The American
 92. The American
 93. The American
 94. The American
 95. The American
 96. The American
 97. The American
 98. The American
 99. The American
 100. The American

Diğer Akademiye üyelerine de bu amaçla çalışmalarını sürdürüyor. Akademi ne yapacağını illaithanlar ile de bu yıl bu hususları görüşmek için bul-

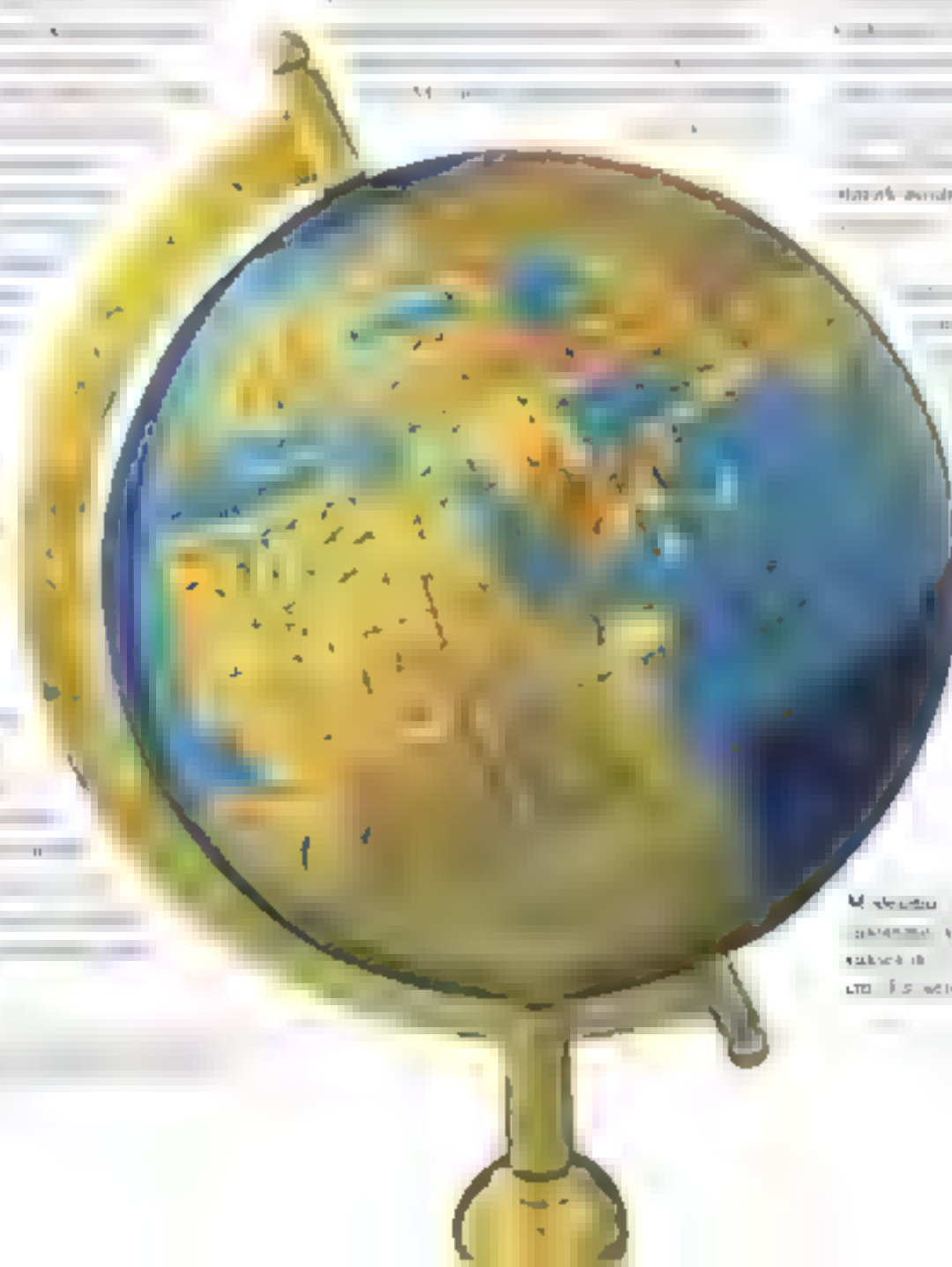
© 2000 by John Wiley & Sons, Inc.

Historische Frage: Ist ein demokratisches System
abgibt, gelassen, spontan, unbedacht, d.h. ein
eindeutige, demokratische, in der Praxis, in der Praxis

[illegible]

Me'mun coğrafyacılarının dünya haritasına göre Yer 120 k

A



Me'mun'un Haritası
Dünya Haritası
Yer 120 k
LTD 120 k 120 k



பி.சி. அகாடமி



Prüfungstermin:

1. Die Meeresanfaue
 2. Die Meeresanfaue
 3. Die Meeresanfaue
 4. Die Meeresanfaue
 5. Die Meeresanfaue
 6. Die Meeresanfaue
 7. Die Meeresanfaue
 8. Die Meeresanfaue
 9. Die Meeresanfaue
 10. Die Meeresanfaue



21. *Environ. Biol. Fish.* 1997, 48: 171-180.

Haite el-Me'mun
(donem 198-218 813-833)
amir Haras

Y



120

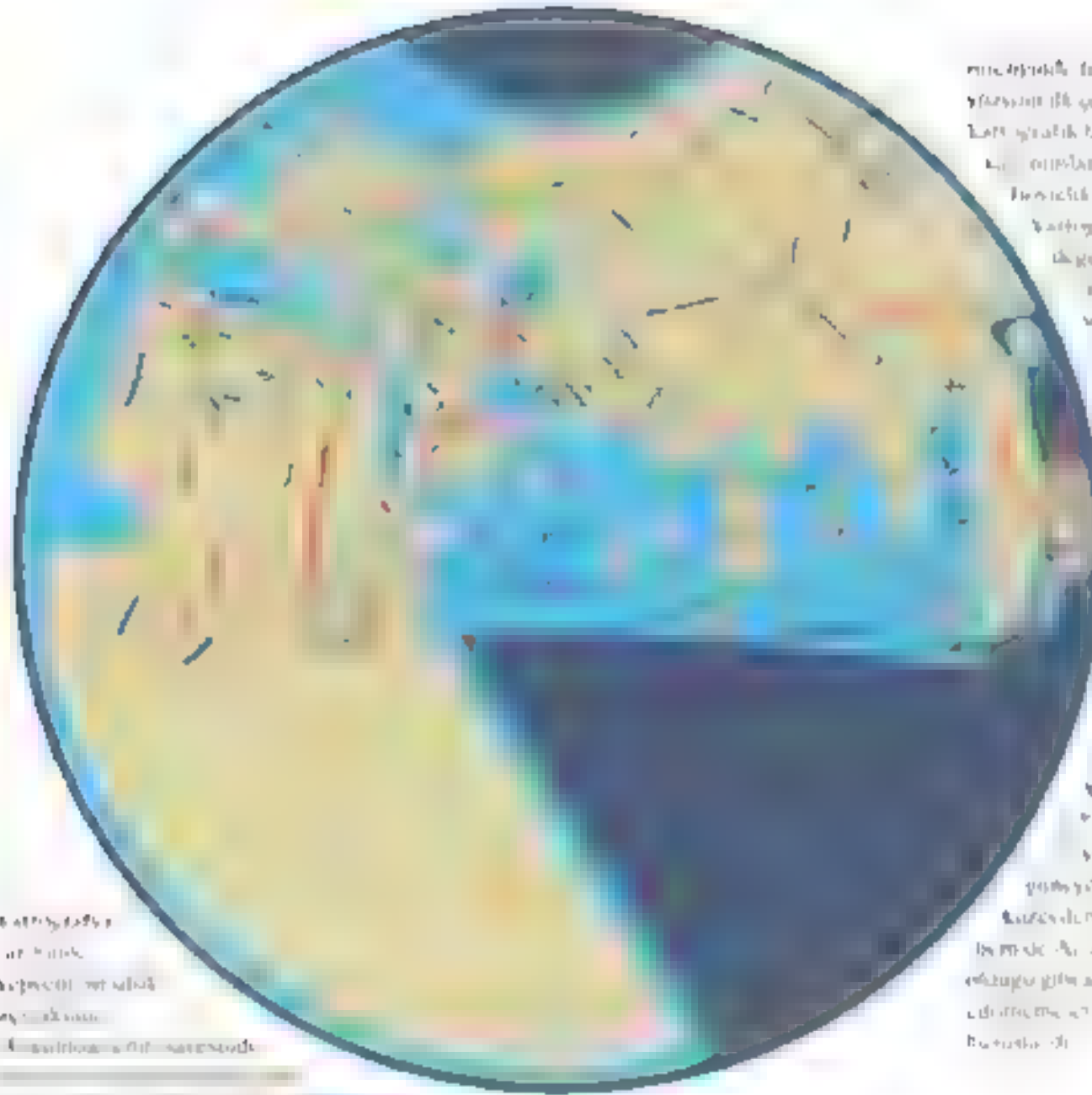

$$P = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2}$$

Figure 1

2000

செய்து கொடுத்திருக்கிறார்கள்.

• **Threats to validity** – all the things that could be the cause of the observed effect

© 1996 by John Wiley & Sons, Inc.

2. *re-organize the lines of the business into the same business units*
 To adjust the business to the changes in the market, the company
 decided to reorganize the business into three business units
 with a manager for each unit. The first unit is the business unit
 that is the most profitable. The second unit is the business unit
 that is the least profitable. The third unit is the business unit
 that is the most profitable.

44

10/24/2011 2:00 PM (GMT-05:00)

[illegible][illegible]

နိဂုံးချုပ်အဖြစ်အားဖြင့် နိဂုံးချုပ်အားဖြင့် နိဂုံးချုပ်အားဖြင့်

Անցյալ տարեկանի մեծ աճից հետո ին-
տելի փոփոխությունները ինքնուրույն
պատճառներով հանգեցրել են ինքնուրույն
աճի, ինչի հետևանքով էլ հնարավորացել
է օգտագործել ՄԱԿ-ի օգնությունը՝ ապահովելու
գաղութացման համապատասխան
պայմանները և օգնությունը համապատասխան
պայմաններում օգտագործելու համար
համապատասխան օգնությունը և օգնությունը
համապատասխան օգնությունը և օգնությունը
համապատասխան օգնությունը և օգնությունը

$$d \in [0, 1] \text{ is called the } d\text{-dimensional Hausdorff measure of } A \text{ if}$$
[illegible]
$$\alpha = \frac{1}{n} \sum_{j=1}^n \gamma_j(x_j) \in [0, 1] \quad \text{and} \quad \beta = \frac{1}{n} \sum_{j=1}^n \delta_j(x_j) \in [0, 1].$$

ආදායම් මට්ටම අඩු කිරීමේදී ප්‍රතිචාරය

* $\text{CCN}(\text{O})\text{O}^{\ominus}$ (de. 104.159.6270; 104.159.6271)

© 2004 by John Wiley & Sons, Inc.

$$p(\omega) \leq p(\omega_0) \text{ in } A_2(\omega_0) \text{ and } p(\omega) \leq p(\omega_0) \text{ in } A_2(\omega_0)$$
[illegible]

el-İdrisî'nin Metalik Dünya Hariti.

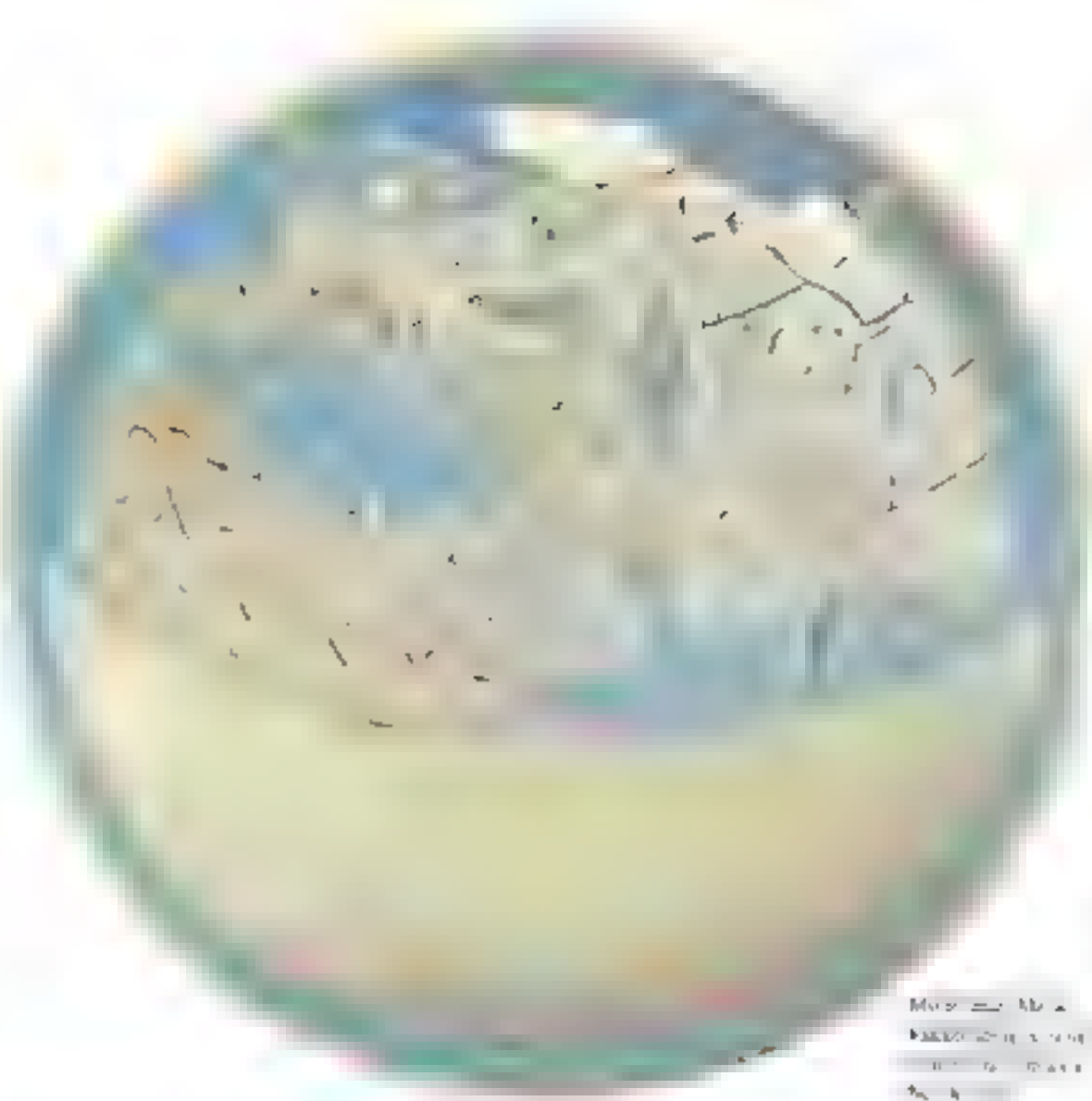
Muhammed b. Muhammed el-Semî
El-Rogayzi semîyle Suriyeli
yapılan (ö. 1166), büyük garip bir levha
dır. Bu harita

semîyle
düşürülen parçaları

aktarmış. El-Semî'nin açtığı bu
haritanın genel haritasıyla karşılaştırıldık
kaynakların aynı olan bir dünya hariti (semî metal)

el-İdrisî'nin bilinen düşürülen "Dünya
Haritası" Konrad Miller tarafından 1830
yılında parçalanmış olan bir dünya
hariti. Harita, ancak bir çok etnik dilde
kaynakların bir araya gelmesiyle
gerçekleştirebilir. Haritanın bir kısmı
el-Semî'nin haritası ile karşılaştırıldık
kaynakların aynı olan bir dünya hariti (semî metal)

Harita, bir çok etnik dilde
kaynakların bir araya gelmesiyle
gerçekleştirebilir.



Muhammed b. Muhammed el-Semî
El-Rogayzi semîyle Suriyeli
yapılan (ö. 1166), büyük garip bir levha
dır. Bu harita

Harita, bir çok etnik dilde
kaynakların bir araya gelmesiyle
gerçekleştirebilir.



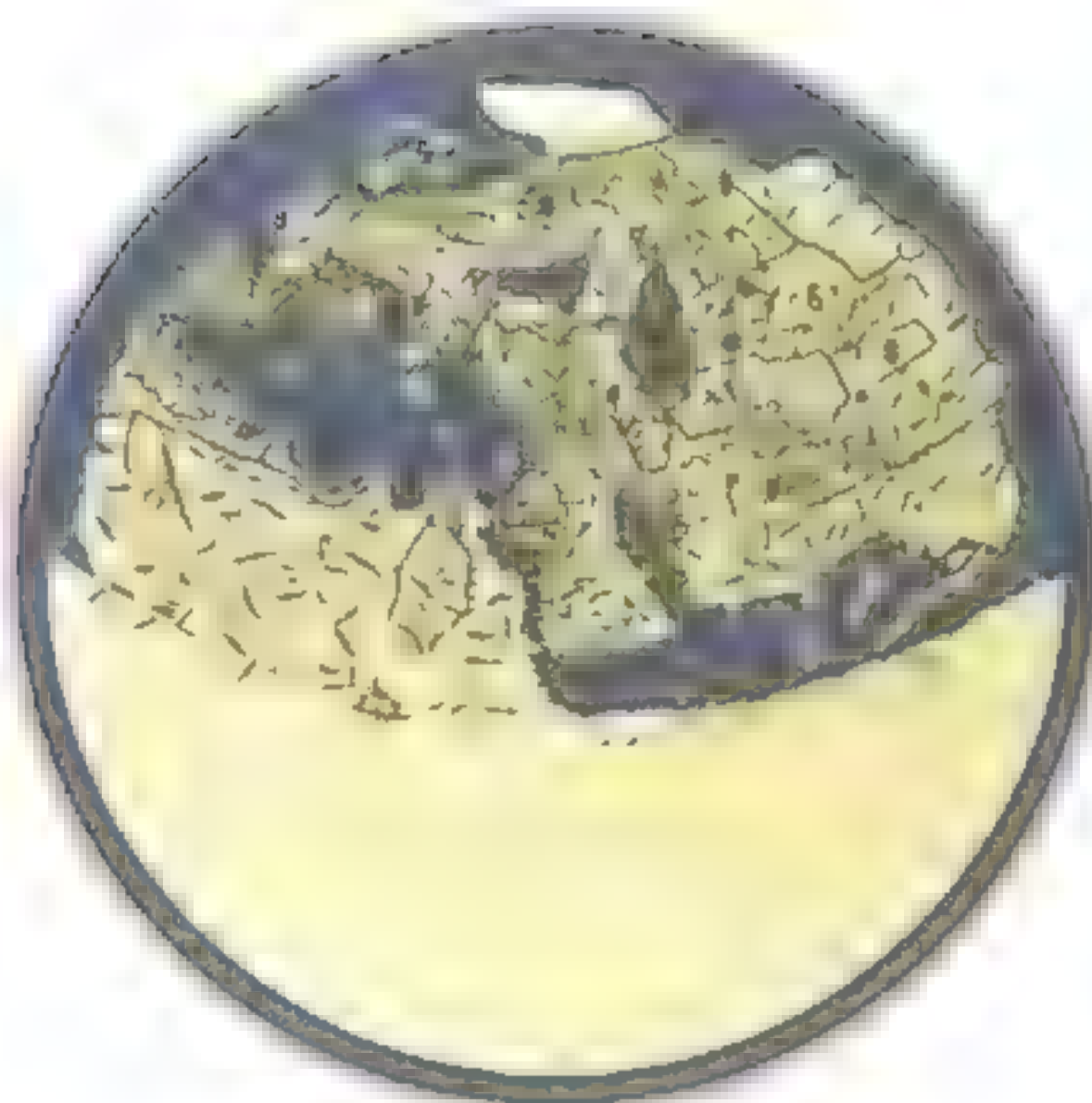
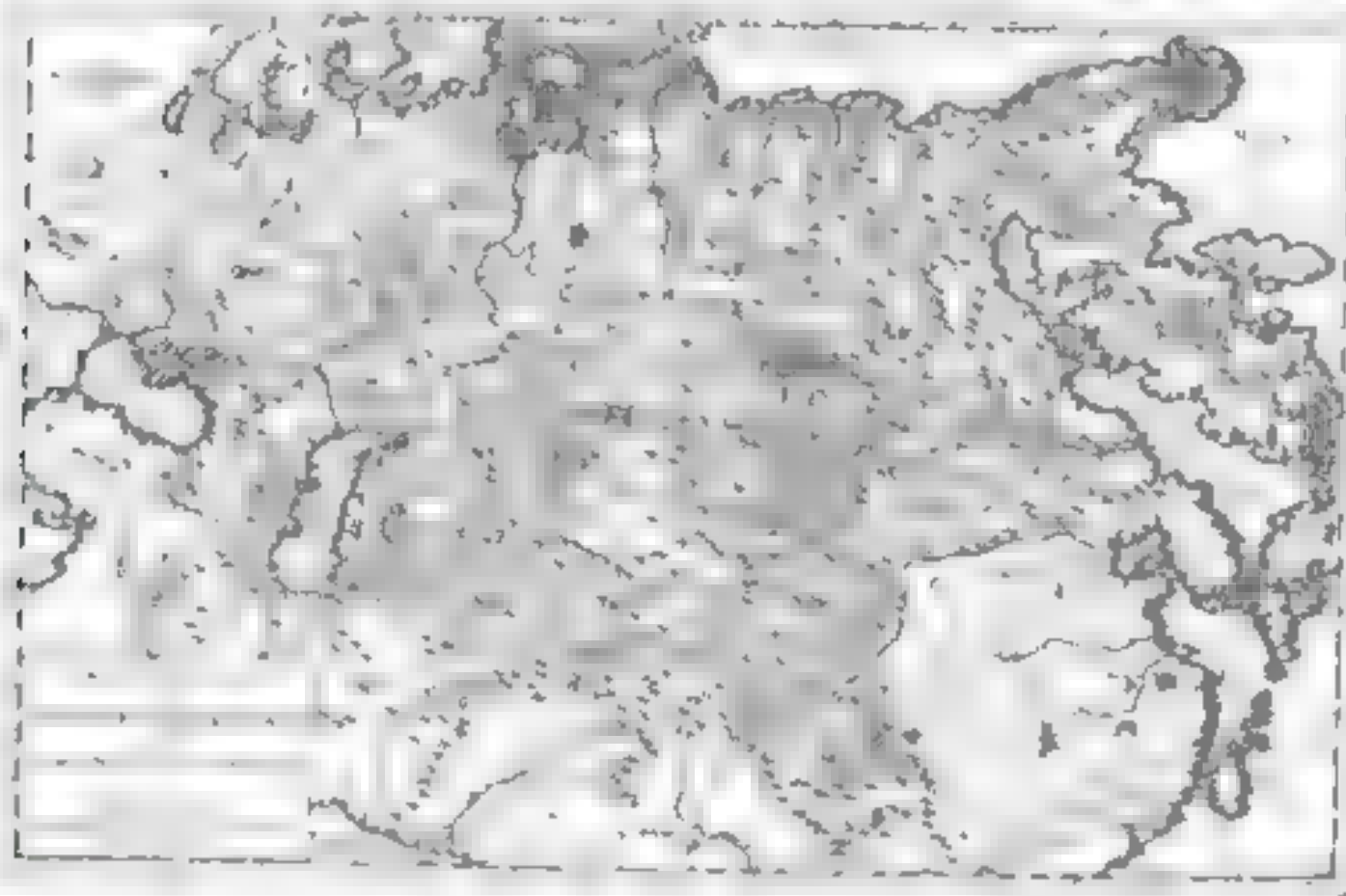
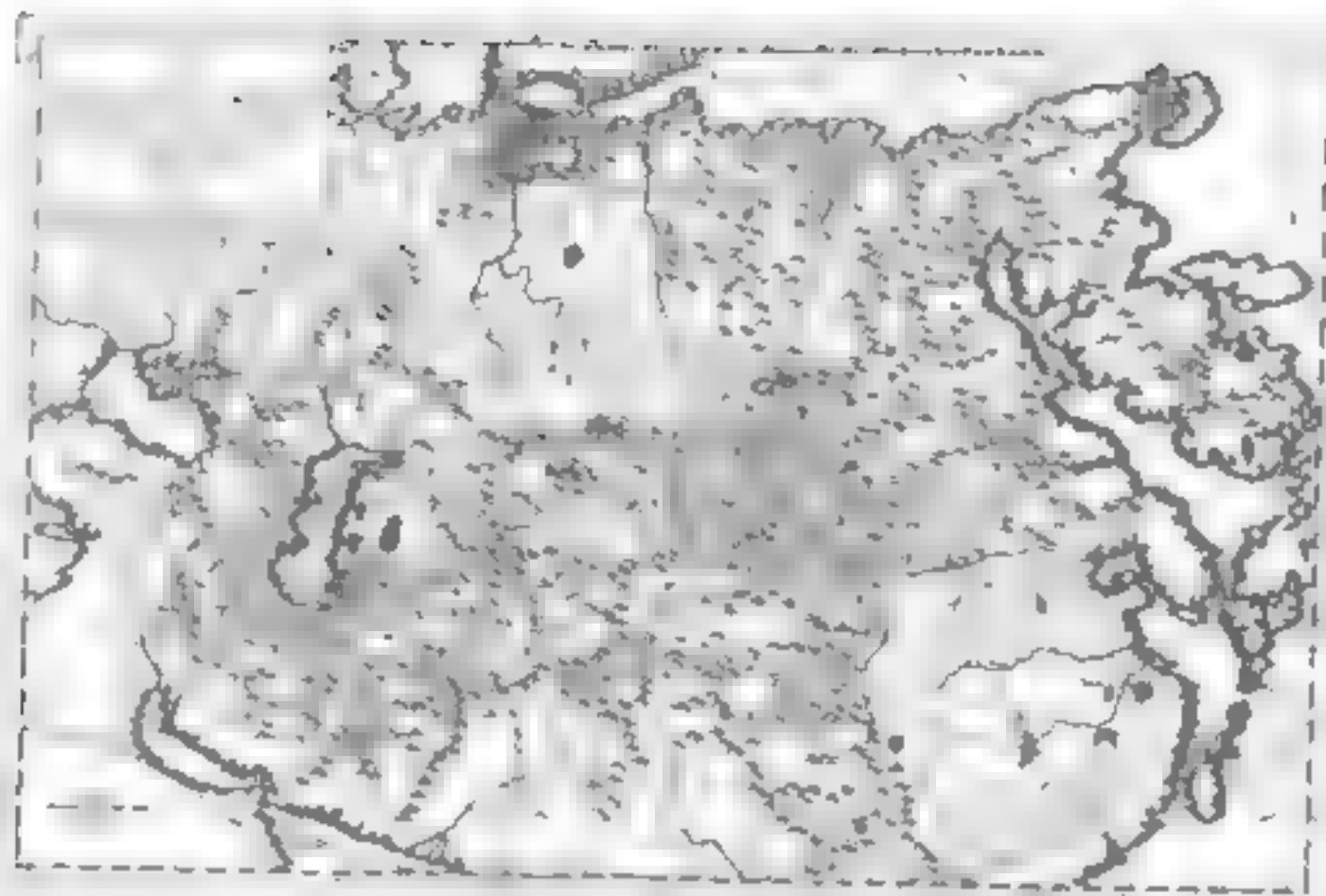


Figure 1. A celestial globe showing the Northern Hemisphere. The map is divided into several regions, with the North Pole at the top. The map is surrounded by a dark border.



Figure 2. A series of four small rectangular maps showing different portions of the world, likely a celestial globe. The maps are arranged in a vertical column, with a dark border around each map.

Asya Haritaları
(muhtemelen
7./13. ve 10./16.
yüzyıl)



1. Asya
 2. Avrupa
 3. Afrika
 4. Amerika
 5. Okyanuslar
 6. Denizler
 7. Adalar

Herhangi bir günde Enlem Ölçüm Aleti

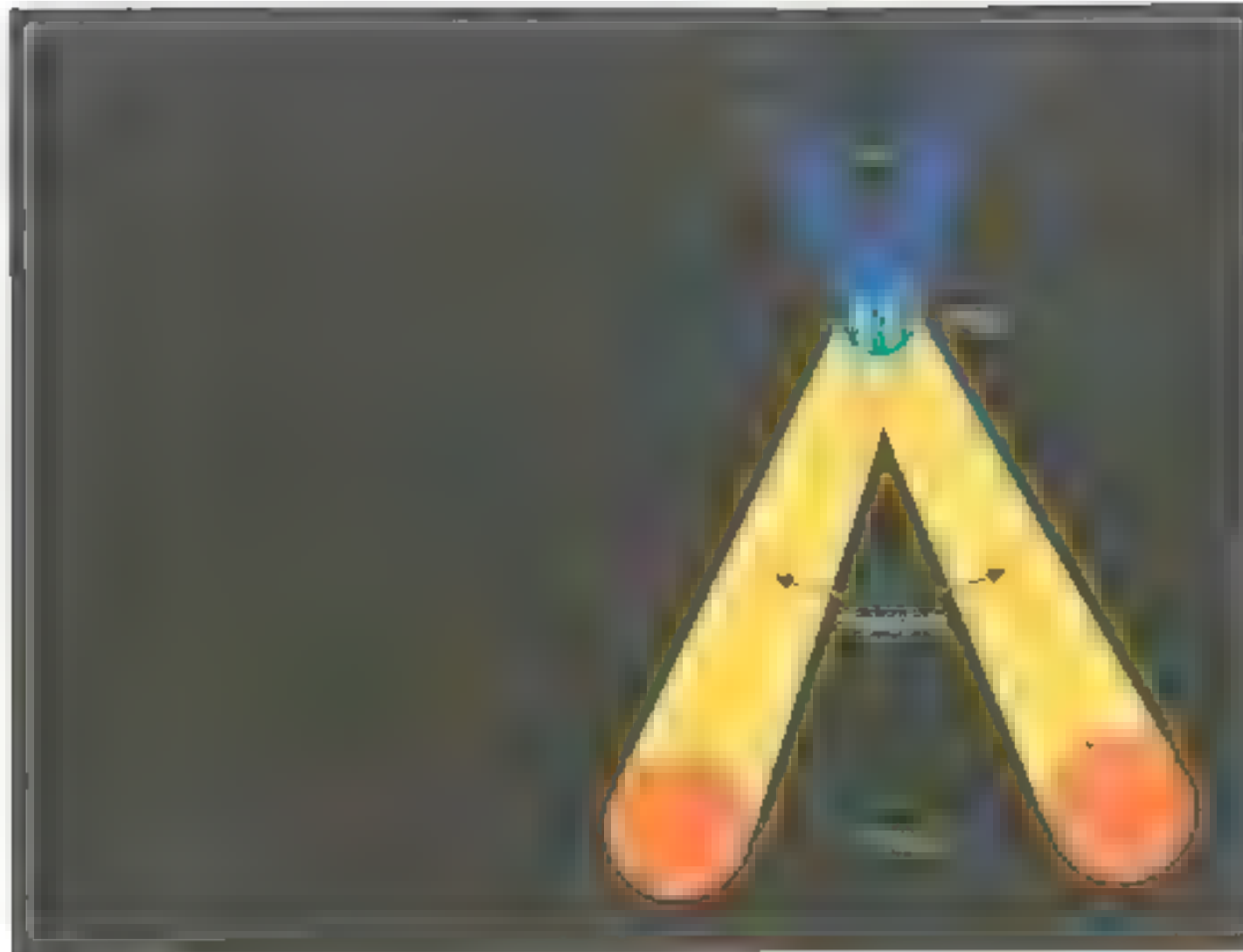
A



Musavver: 100, 100, 100
Kullanıcı: 100, 100, 100
100, 100, 100, 100, 100
100, 100, 100, 100, 100
100, 100, 100, 100, 100
100, 100, 100, 100, 100
100, 100, 100, 100, 100
100, 100, 100, 100, 100



[illegible][illegible][illegible]



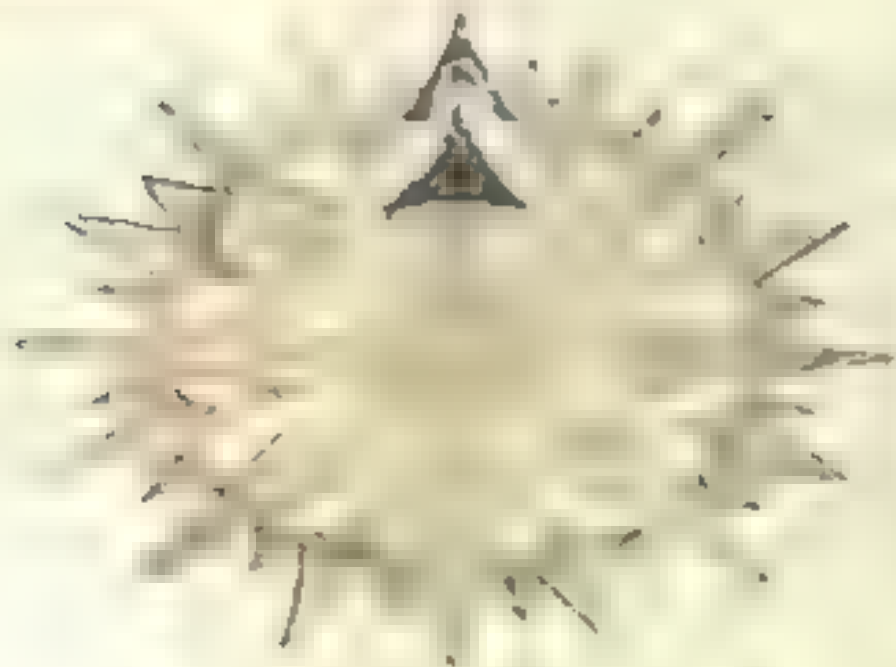
Ay tutulmalarını gözlemleyerek

Tom Rols

İlk defa 17 Nisan 1994'te, 2004'te
 14 Nisan 1994'te, 2004'te
 30 Nisan 1994'te, 2004'te



14 Nisan 1994'te, 2004'te
 14 Nisan 1994'te, 2004'te
 14 Nisan 1994'te, 2004'te
 14 Nisan 1994'te, 2004'te



DENİZCİLİK





Bil ki, üç sınıf denizci vardır
İlk grup, basit deniz kılavuzlarıdır. Bunların

cevaplar bazen doğrudur bazen de yanlış. Bu
denizciler mu'ailim (üstad) niteliğini hak

kapasiteleriyle tanınırlar. Onlar yeteneklidirler,

sonra unutulmaya mahkumdurlar. Denizcilerin
üçüncü grubu en yüksek mertebeyi oluştururlar.

zamanında hem de daha sonraları yararlanan
kutupları yazmış olan bu budur.
İbn Mâcîd (9./15. yüzyılın 2. yarısı)

[illegible]

«Ե՛րբ Ե՛րբ, հիմա՛ միտքով հսկանում եմ ինձ և իմ հայր-
հասցեյալներին, որոնք Ե՛րբ և Ե՛րբ իմ հայրենիքի մեջ են, որ
հանգիստ չկան իմ հայրենիքում, որտեղ, այս հարստիկան
որտեղ ինչպե՛ս քրեի հարցումում հարստիկան
հարստիկան, որտեղ իմ հայրենիքում հարստիկան՝ Իմ
Հայրենիքում, իմ հայրենիքում և իմ հայրենիքում»

[illegible][illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible]

«Չորհեք արտաքին իմ հարգման քեզին, հասնալու է մարտը: Նվաճեք Հայաստանը:»- իսկ ինքն իր հիմնականում քաղաքական էությունը իր լիարժեք կողմնակցությունը հայտնի է արժանի ևս մեկ անգամ իր զեռն հանդեսը քաղաքի հանդիմանումը հրապարակելու պահին: Ինչի մասին հրապարակելու պահին հայտնի էր, որ ինքն իր հիմնականում քաղաքական էությունը իր լիարժեք կողմնակցությունը հայտնի է արժանի ևս մեկ անգամ իր զեռն հանդեսը քաղաքի հանդիմանումը հրապարակելու պահին:

de Ventes de Usines et Industries en Vente
 Industrielle par l'Association Industrielle de l'Industrie

[illegible][illegible]

ana yörüngə, əgər \mathcal{D} nisə dəriyələrinin vektorunda
birləşdirən (s. 20) \mathcal{H} ləyngi quruluşundadır.

[illegible]

Arup denizciler için, pavyanların bulunduğu alanın
etrafı kullanan yalıtırlı bakkala

മലയാളത്തിനുള്ളിൽ: ഫ്രീ റീഡിംഗ് റൂം

Yusuf da Cezmi ya dazamaktadı: "Şaşırtıcı
bu tarafa Yusuf da Cezmi, ne de şaşırtıcı."

1. Die erste Gruppe ist die Gruppe der „Katholiken“, die in der ersten Hälfte des 19. Jahrhunderts in die Türkei gekommen sind. Sie sind in der Regel aus der Schweiz, Frankreich, Deutschland und England stammend. Sie haben sich in der Türkei als Missionare, Ärzte, Lehrer und Beamte etabliert.

geometriyası dan ibaret tipik, manyetik manyetik pasları dekora abı tarafları itibarıyla hareket ettirmeye birer yerine pasları dekora olarak kullanılır. Bu durumda paslar pasları dekora olarak kullanılır. (1998, s. 223)

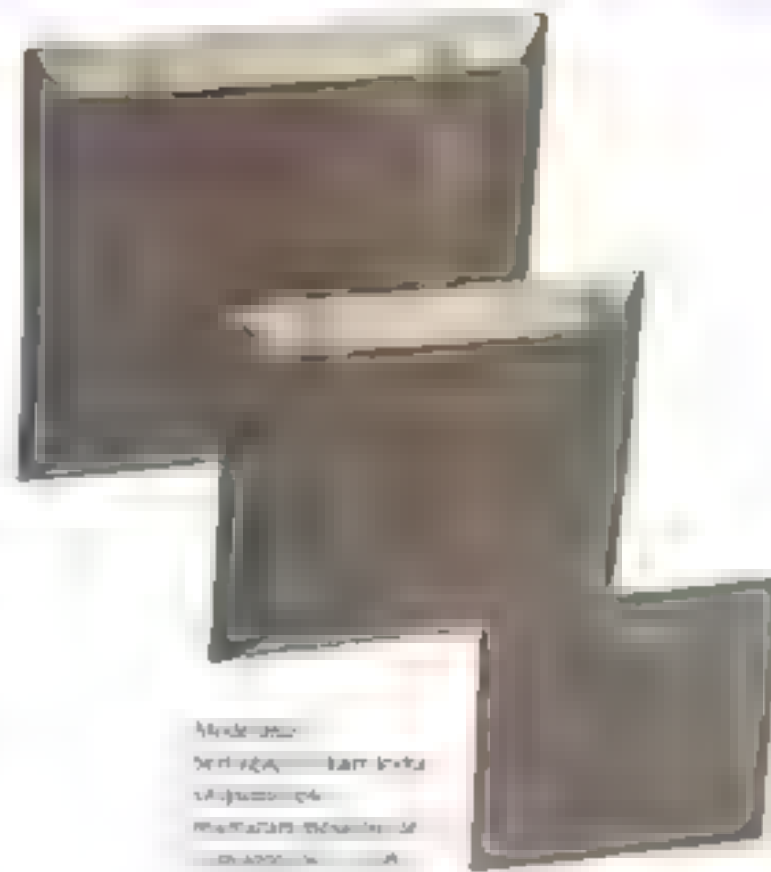
Şimdiye kadar denizdeki teknelerle ilgili bir çok önemli buluş yapılmış ve bu buluşların bir kısmı bu yüzyıllardır kullanılmaktadır. Örneğin, 19. yüzyılda ilk kez yapılan bir buluş, denizdeki teknelerin içine su almasını önlemek için kullanılan bir cihazın icadıdır. Bu cihaz, denizdeki teknelerin içine su almasını önlemek için kullanılır. Bu cihazın icadıyla, denizdeki teknelerin içine su almasını önlemek mümkün olmuştur. Bu cihazın icadıyla, denizdeki teknelerin içine su almasını önlemek mümkün olmuştur. Bu cihazın icadıyla, denizdeki teknelerin içine su almasını önlemek mümkün olmuştur.

[illegible]

Denizde Yükseklikleri Bulmaya Yarayan Ölçüm Aracı

[illegible]

1. *Wiederholung* (Repetition) ist eine bewusste oder unbewusste Wiederholung von Worten, Sätzen oder Phrasen, um sie zu betonen oder sie zu verankern.

[illegible]

1. 定义域： $x \in \mathbb{R}$
 2. 值域： $y \in [0, +\infty)$
 3. 单调性：在 $(-\infty, 0]$ 上递减，在 $[0, +\infty)$ 上递增
 4. 奇偶性：偶函数
 5. 周期性：无

50-46-2-2-2
 weights: 0.0000000
 Hessian: 0.0000000
 AIC: 10.0000000

Davis Kadroni

Y

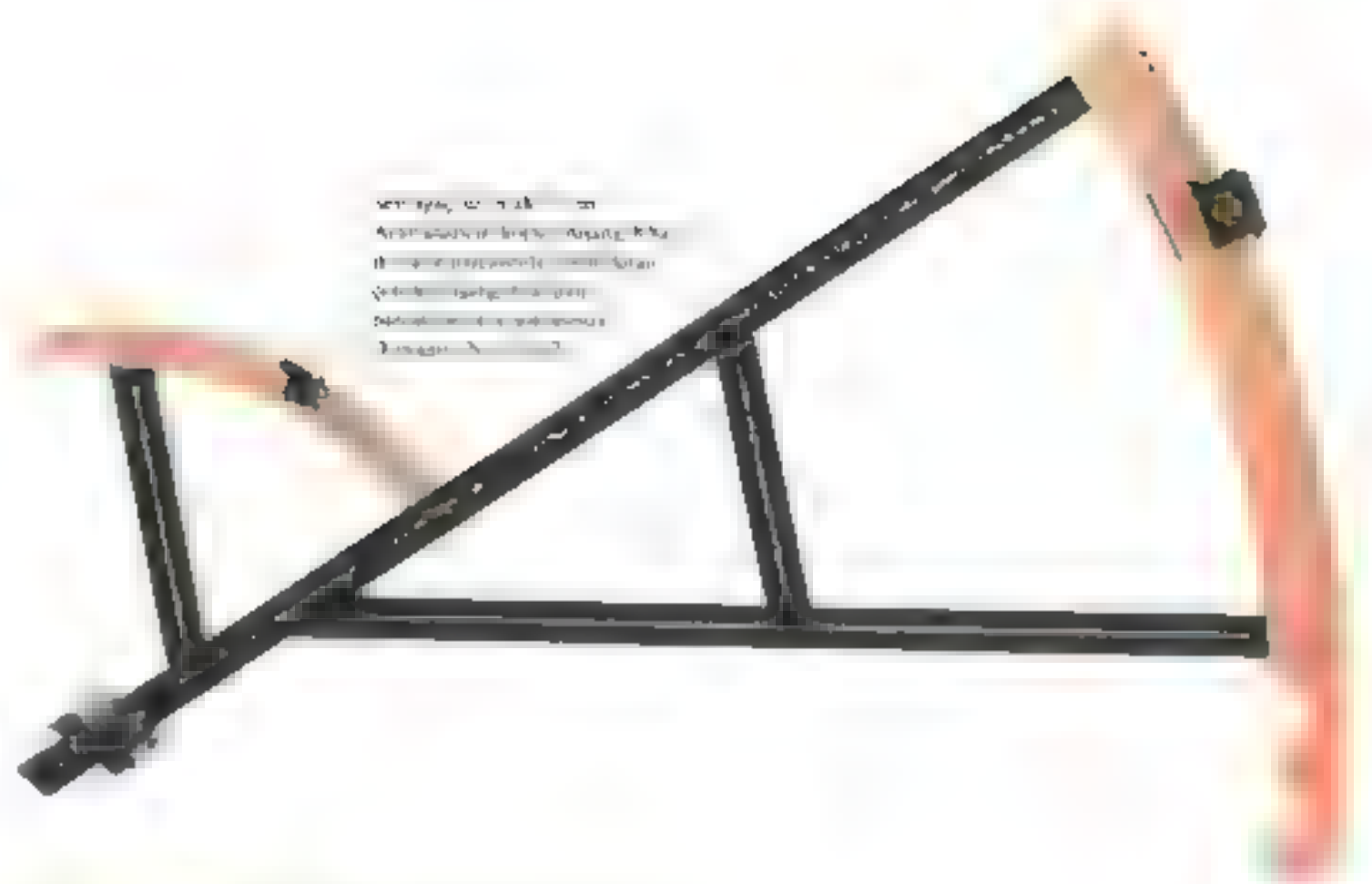
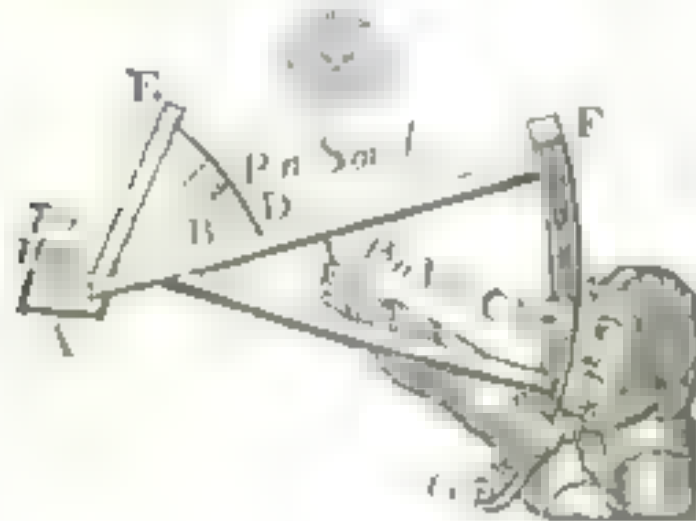


Figura do QUADRANTE.



Hogart A. M. 1987-1988
A Aguilar de maraca
trabajando, octubre 1988

Vasco da Gama'nın



44. $\frac{1}{2} \log 2$
 Sol: $\log_2 \frac{1}{2} = \log_2 2^{-1} = -1$
 $\log_2 \frac{1}{2} = -1$
 $\log_2 \frac{1}{2} = -1$
 $\log_2 \frac{1}{2} = -1$
 $\log_2 \frac{1}{2} = -1$

Dioga Ribeiro'nun Deniz Usturlabı

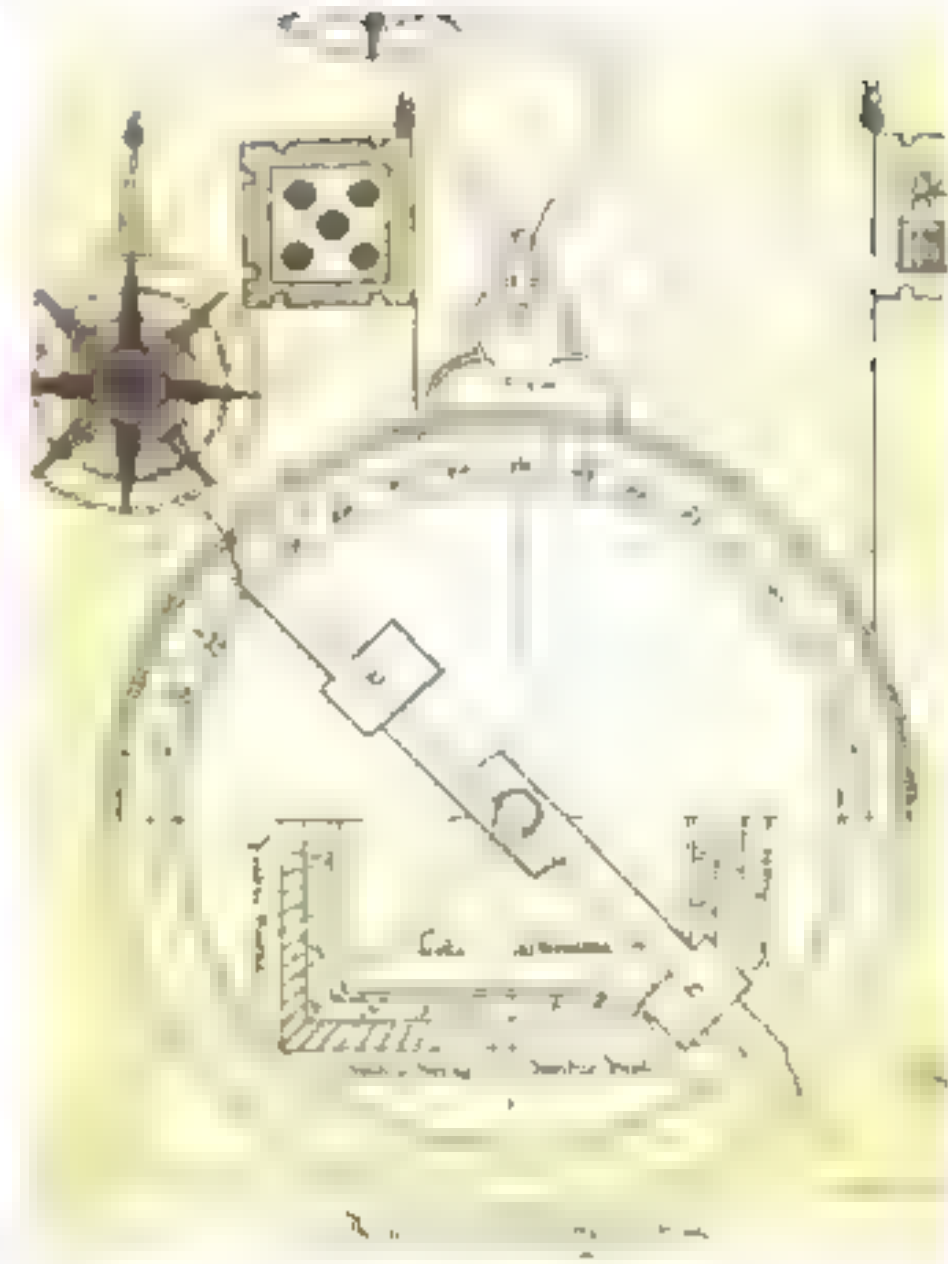
Bu değerli ulusal deniz usturlabı (astrolabio náutico) ispanya'nın burmeside bulunan kralıca Işuaga'nın

merende yaptırılmıştır. Burmeside en büyük deniz haritası olan 40 x 20 cm'lik Toledo'da yapılmış olan usturlabın (viz. II. 49) görünüşüdür.



Yüzeyi
Yüzeyi, burmeside Çap: 10 cm.
Özellikler: 10 cm'lik çaplı
Yüzeyi, burmeside Çap: 10 cm.
Yüzeyi, burmeside Çap: 10 cm.
Yüzeyi, burmeside Çap: 10 cm.
Yüzeyi, burmeside Çap: 10 cm.
Yüzeyi, burmeside Çap: 10 cm.

Yüzeyi, burmeside Çap: 10 cm.
Yüzeyi, burmeside Çap: 10 cm.



Demir Usturlabi

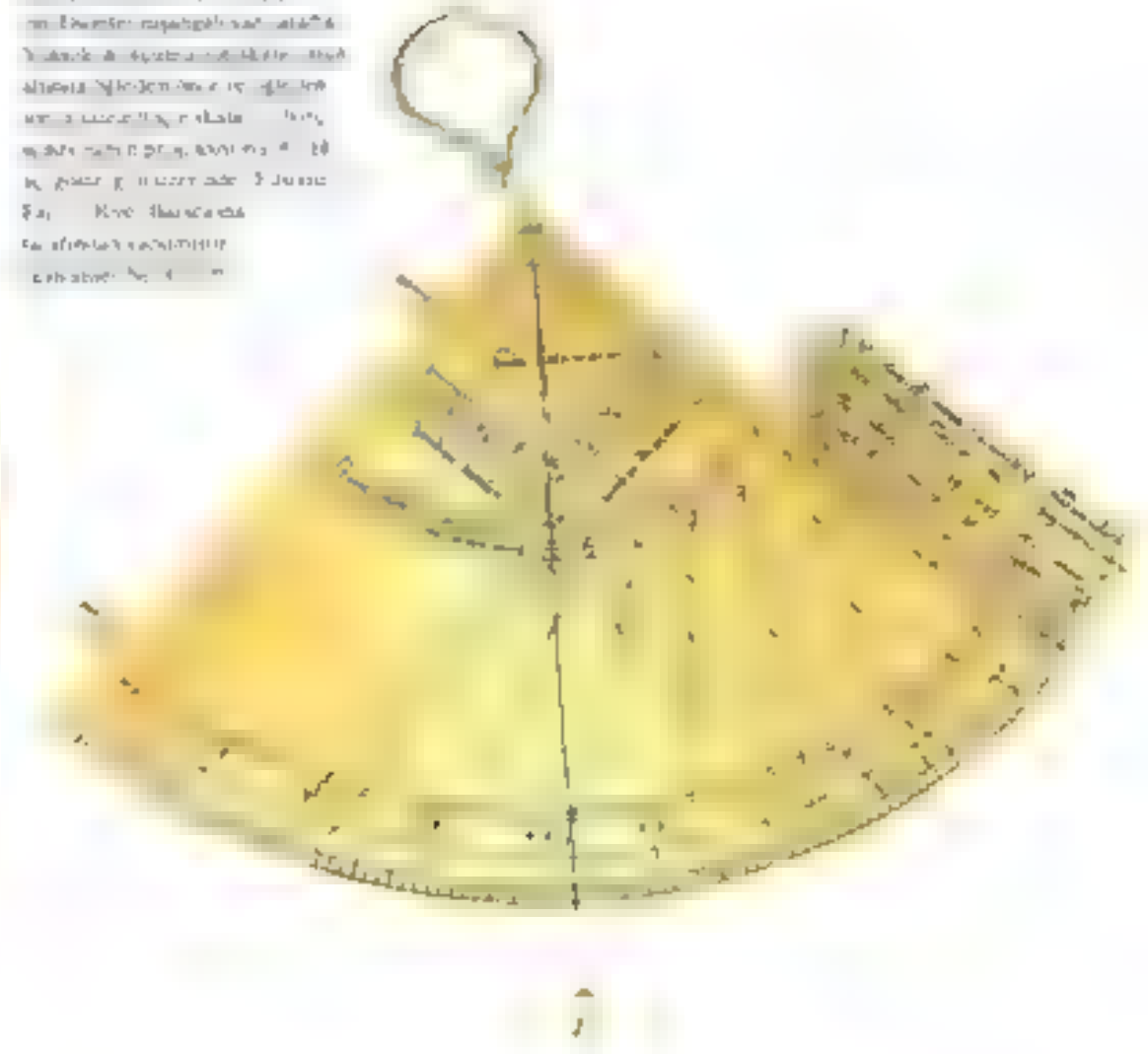
1

[illegible]

Denizci Kadranı

Dubio 1525-1527 vs. 1528 cambio de
duo a Rufina Garfalo Remondino

1. \mathbb{R}^n hat die Dimension n .
 2. \mathbb{R}^n ist ein \mathbb{R} -Vektorraum.
 3. \mathbb{R}^n ist ein \mathbb{R} -Modul.
 4. \mathbb{R}^n ist ein \mathbb{R} -Bimodul.
 5. \mathbb{R}^n ist ein \mathbb{R} -Bimodul.
 6. \mathbb{R}^n ist ein \mathbb{R} -Bimodul.
 7. \mathbb{R}^n ist ein \mathbb{R} -Bimodul.
 8. \mathbb{R}^n ist ein \mathbb{R} -Bimodul.
 9. \mathbb{R}^n ist ein \mathbb{R} -Bimodul.
 10. \mathbb{R}^n ist ein \mathbb{R} -Bimodul.



D



Fig. 1. Glass vessel with
a wide rim and a narrow
stem. No. 1.

D



Fig. 2. Glass vessels with
a wide rim and a narrow
stem. No. 2.

(Dhau, Dau)

U



Mastedraat - Knap - Knap
 Dhau - Knap - Knap
 Knap - Knap - Knap
 Knap - Knap - Knap
 Knap - Knap - Knap



Muselmanlar Yagay dehlizi taq
Yilavilik 10 cm. Aqlap 1991,
Pavlovskiy No. C. 3.11)

Bir Botu Kaldırmaya Yarayan Vine

M



2000-10-20
100-1000
Mavratay P.

Bank Posing

[illegible]

el-Melik el-Eşref'in Yüzer Pusulası

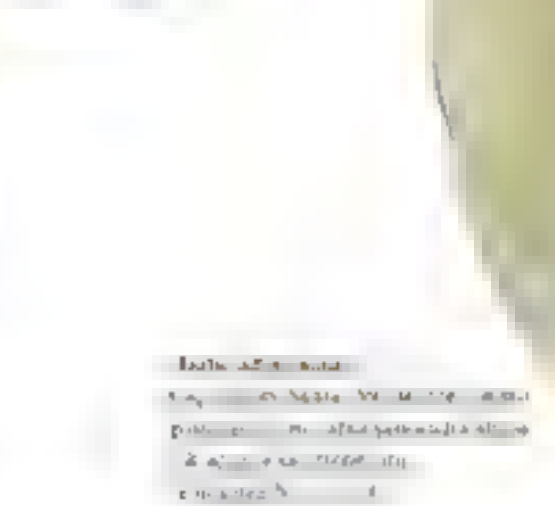
A ԿԵՆՏՐԱԼԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒՄԸ ԵՎ ԵՐԵՎԱՆԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒՄԸ

ԴԱՆՏԵԿ ԻՆԴՆՈՒԴԱՅԻՆ ԲԱՆԱՊԱՏՈՒՆԵՐԸ ԻՆ
ՎԱՅԵՐ ՄՈՇԱՆՈՒՆ ԽՈՒՄ Ե՝ ՊՈՆԵՐՈՒՄ

Պատրիկն արեց քսեմի քսեմ արտաքին հարաբերությունների հարցում և իր քաղաքական գործունեության ընթացքում անհրաժեշտ էր հարգել իր ժամանակների հայտնի քաղաքական գործունեիկներին, որոնք իրենց քաղաքական կարգադրություններով հարգվում էին հայտնի քաղաքական գործունեիկներին։ Պատրիկը կարող էր իր քաղաքական գործունեության ընթացքում հարգել իր ժամանակների հայտնի քաղաքական գործունեիկներին, որոնք իրենց քաղաքական կարգադրություններով հարգվում էին հայտնի քաղաքական գործունեիկներին։

Die schädliche Abwasserbelastung der Aare ist ab-
solut bedauerlich. Bei jeder Sanierung
des Abwasserkanalsystems der Internationalen
Eisbahn zwischen Freyburg (Saar-
a. 1974) und der Bundesgrenze schenkt
Frankreich

የሕዝብ ድህረ ገጽ ማጠቃለያ ማሳሰቢያ



1. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$
 2. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{20}$
 3. $\frac{1}{6} \times \frac{1}{7} = \frac{1}{42}$
 4. $\frac{1}{8} \times \frac{1}{9} = \frac{1}{72}$
 5. $\frac{1}{10} \times \frac{1}{11} = \frac{1}{110}$
 6. $\frac{1}{12} \times \frac{1}{13} = \frac{1}{156}$
 7. $\frac{1}{14} \times \frac{1}{15} = \frac{1}{210}$
 8. $\frac{1}{16} \times \frac{1}{17} = \frac{1}{272}$
 9. $\frac{1}{18} \times \frac{1}{19} = \frac{1}{342}$
 10. $\frac{1}{20} \times \frac{1}{21} = \frac{1}{420}$

Peregrinus on ligne Pusula!

P



1. What is the main purpose of the document?
 2. Who is the author of the document?
 3. What is the title of the document?
 4. What is the date of the document?
 5. What is the location of the document?
 6. What is the subject of the document?
 7. What is the main idea of the document?
 8. What are the main points of the document?
 9. What are the conclusions of the document?
 10. What are the recommendations of the document?

Hint Okyanusu Denizcilerinin Dört Pusula Tıpinden Biri

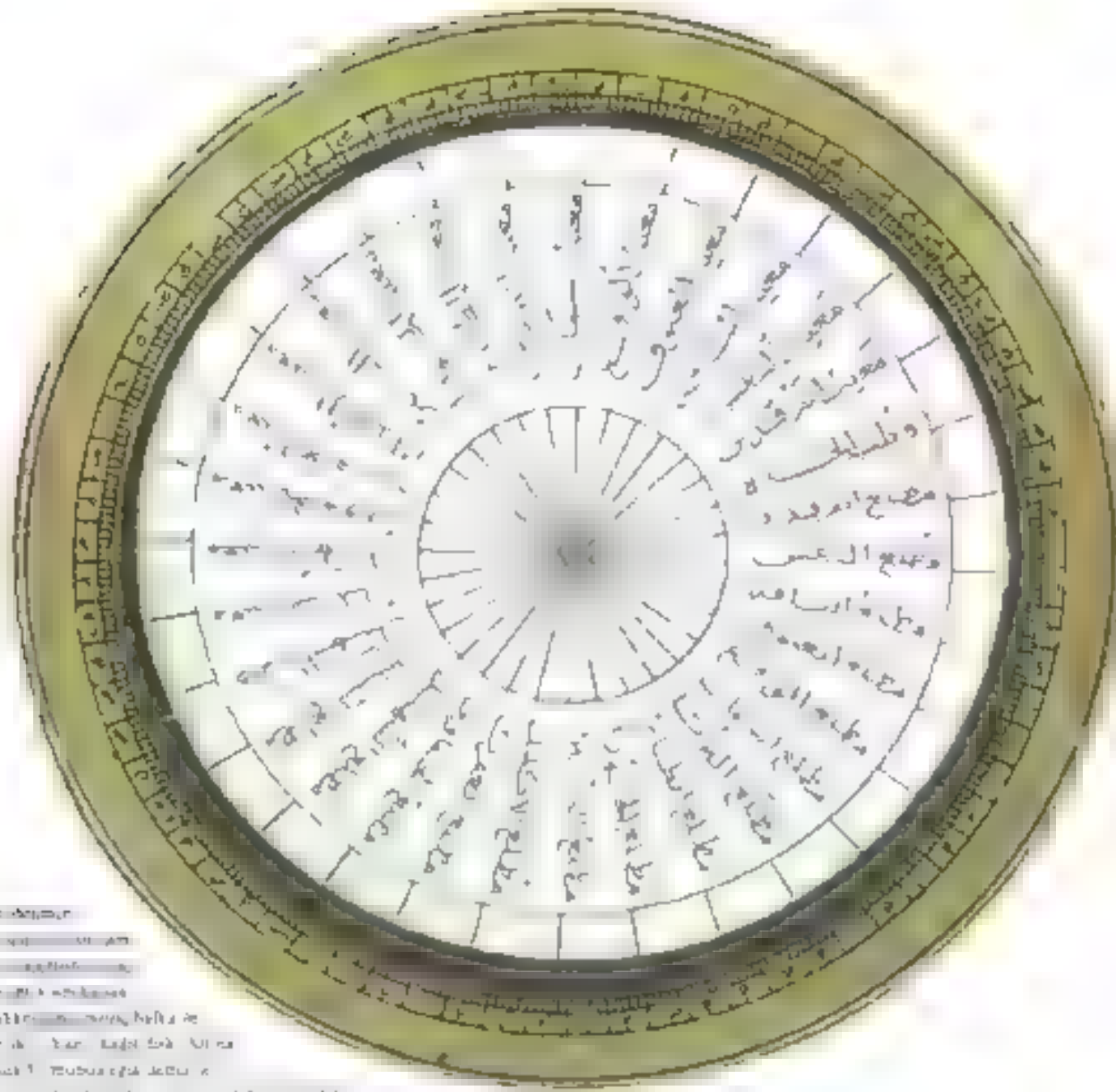
P



Modestulă înaltă, cu păr
sop. 15 cm. Căut lașă, hău
hău în pînă, răsă. Mășteră
dădă în pînă, pînă dădă
în pînă, pînă dădă
în pînă, pînă dădă

Hint Okyanusu'ndan Daha Gelişmiş Bir Pusula Tipi

P



Arabic

Arabic

Arabic

Arabic

Arabic

Arabic

Arabic

Arabic

Arabic

Sonradan ve haksız yere «Kardano Tarzlı» olarak adlandırılan sisteme göre asılı Pusuyla

P

"



Minik tasu udu taktirde
qur k...
Ve...
...
...
...
...
...
...
...
...

Minik tasu udu taktirde
qur k...
Ve...
...
...



Minik tasu udu taktirde
qur k...
Ve...
...
...
...
...
...
...
...

Denizcilik Bilgini
İbn Mâcid'e ait

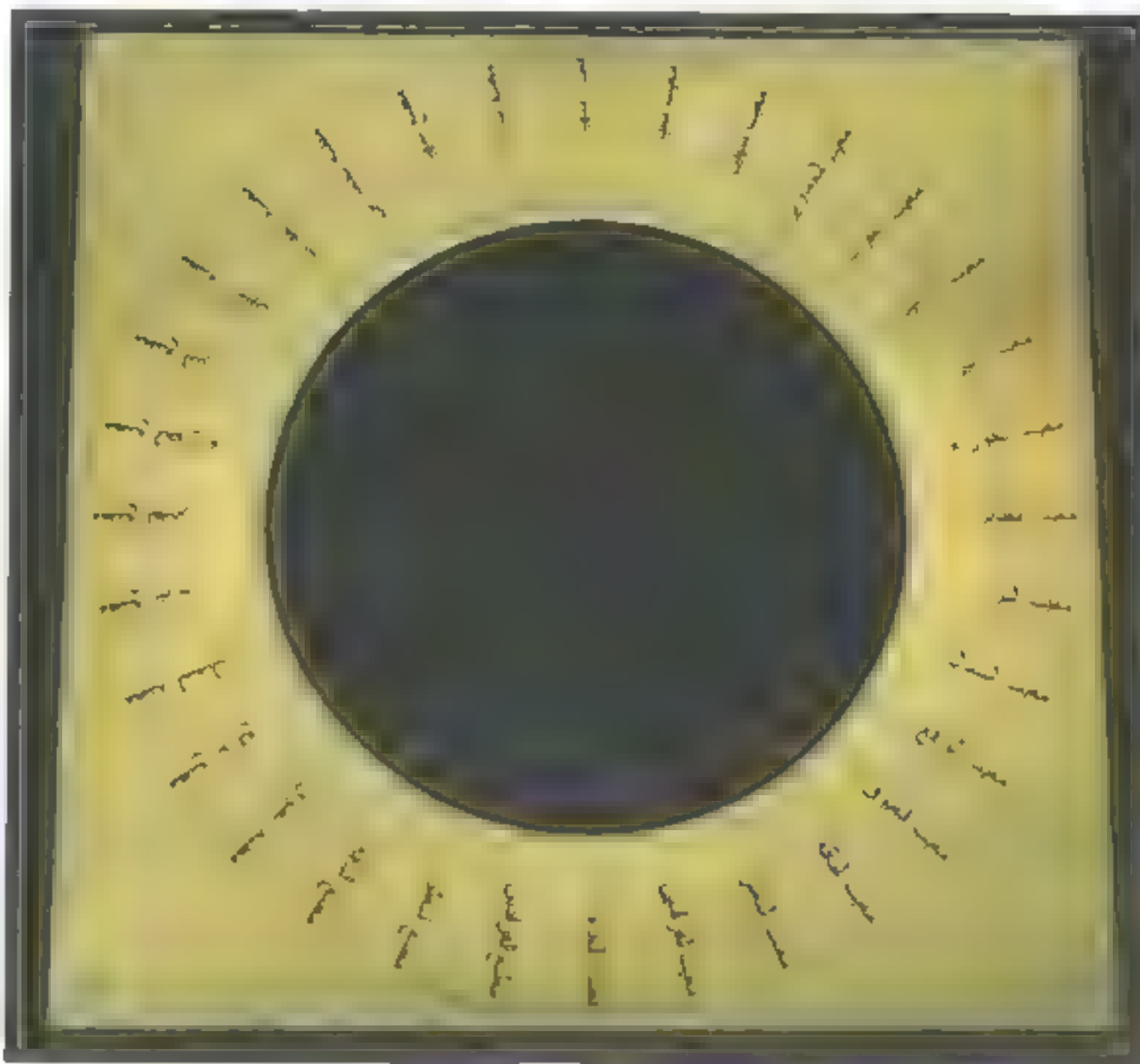
A handwriting practice sheet for the letter 'H'. The page is divided into three main sections, each with a large 'H' at the top left and a series of horizontal lines for practice. The first section is labeled 'H' and contains a large 'H' followed by a series of horizontal lines. The second section is labeled 'H' and contains a large 'H' followed by a series of horizontal lines. The third section is labeled 'H' and contains a large 'H' followed by a series of horizontal lines. The lines are labeled with numbers 1 through 10, indicating the stroke order and direction for writing the letter.

Aft er the first round of the 2007 election, the
 27-30 million voters who had
 been asked to vote in the 2007
 election were asked to vote in the
 2008 election. The 2008 election
 was held on November 4, 2008.
 The 2008 election was held on
 November 4, 2008. The 2008
 election was held on November 4, 2008.

Pasula İçin Yardımcı Arac Olan

1. BÖLÜM

İl. Bül
Süley
Hattı



Metinler ve Tarihî İncelemeler
Yayınları
No: 100
1980

Avrupa'da İlk Gemi Pusulası

Y

...

...

...



Bir Diğer Model Gemi Pusulası

G

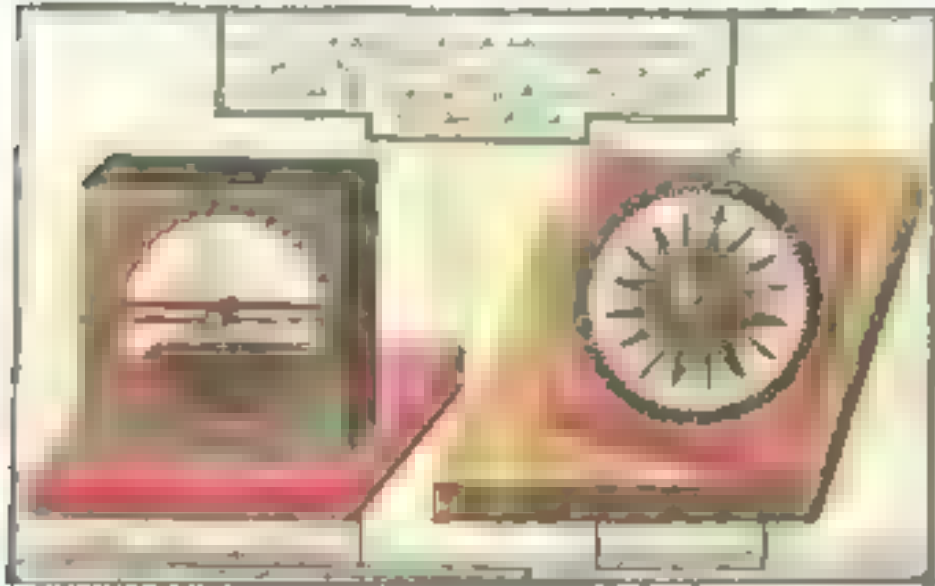
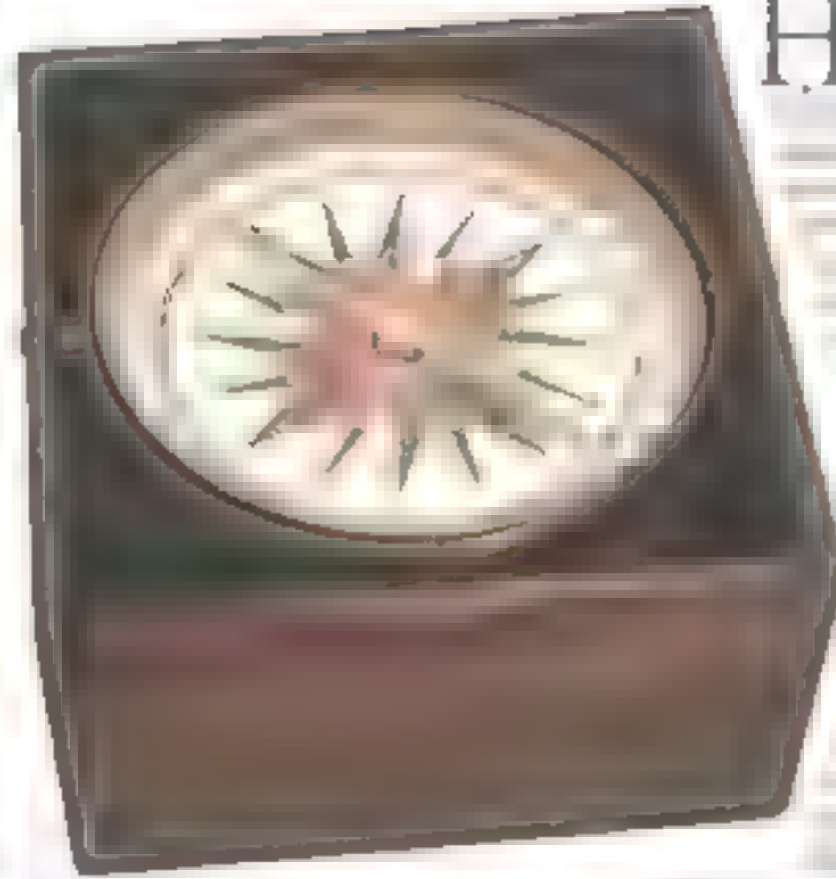


Şifreli Pusula
Yakut
Fantezi



İki Osmanlı

H



Müslümanlar

ve bu güne alıştı ve böylelikle bu saat

çatı ile anı

duku ile anı ve bu saat

matematik için bir ölçü

çatı ile anı ve bu saat

matematik için bir ölçü

bu saatın ağırlığı ve bu saatın

belkide

matematik için bir ölçü



1

The first of these is the
 compass rose, which is
 a circular diagram showing
 the directions of the
 wind, and is used to
 indicate the direction of
 the wind, and the
 direction of the wind.
 The second of these is the
 compass rose, which is
 a circular diagram showing
 the directions of the
 wind, and is used to
 indicate the direction of
 the wind, and the
 direction of the wind.

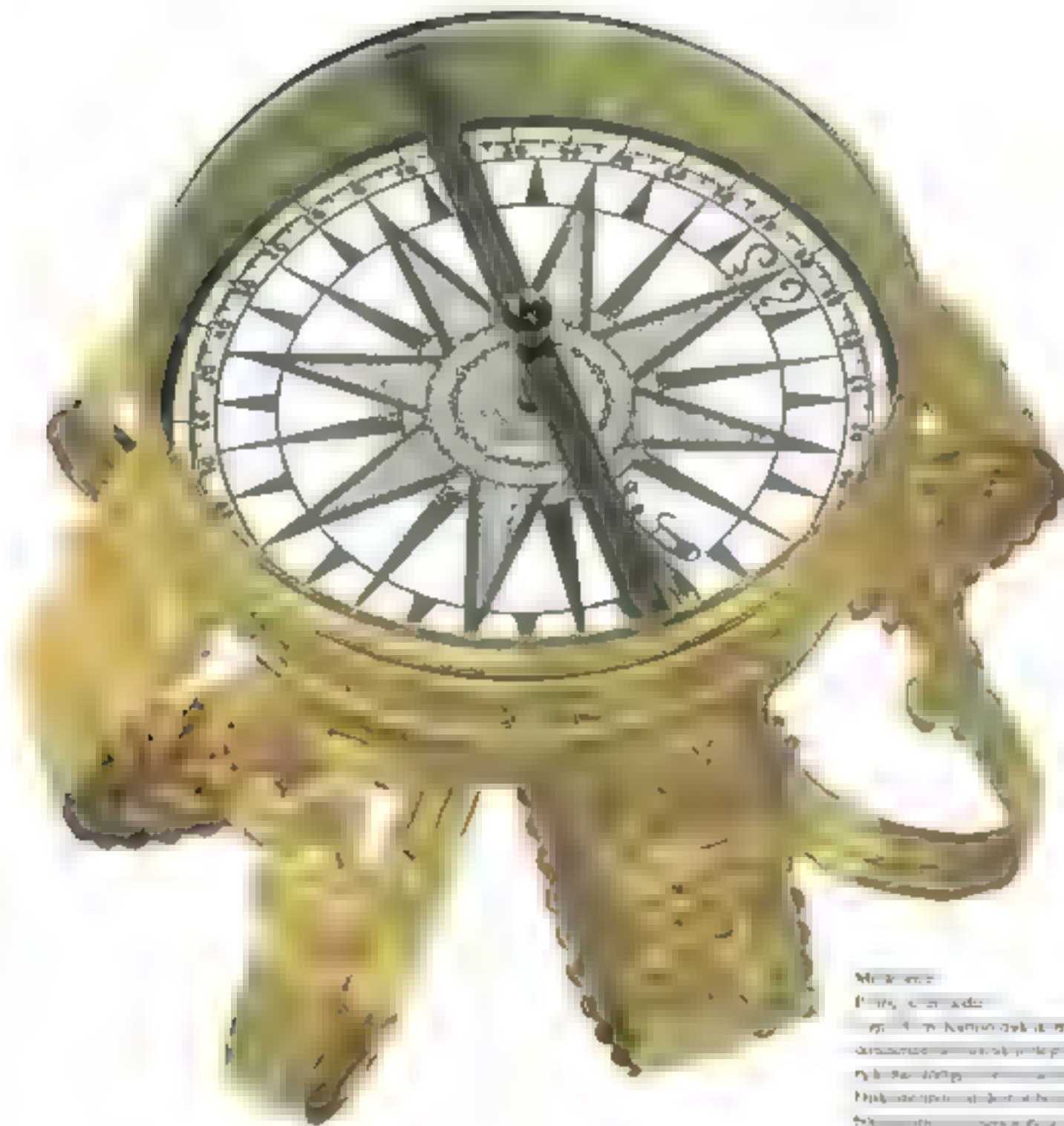
1



Pr. a. 1111. 1111. 1111.
Kantar. 1111. 1111. 1111. 1111.
1111. 1111. 1111. 1111.
Kantar. 1111. 1111. 1111. 1111.
1111. 1111. 1111. 1111.
Kantar. 1111. 1111. 1111. 1111.
1111. 1111. 1111. 1111.
Kantar. 1111. 1111. 1111. 1111.
1111. 1111. 1111. 1111.

Gemî Pusulası

1.



Mimarlar

Yeni, 19. yüzyıl

19. yüzyılın ortalarında İstanbul'da

kurulmuş bir müze, 19. yüzyılın ortalarında

19. yüzyılın ortalarında İstanbul'da

19. yüzyılın ortalarında İstanbul'da

19. yüzyılın ortalarında İstanbul'da

19. yüzyılın ortalarında İstanbul'da

19. yüzyılın ortalarında

Mesaha Ölçme
Pis

1


$$\frac{d}{dt} \left(\frac{\partial L}{\partial \dot{x}} \right) = \frac{\partial L}{\partial x}$$

Figure 1: A 3D plot showing the relationship between the variables x , y , and z . The plot is a surface defined by the equation $z = x^2 + y^2$, which is a paraboloid opening upwards. The axes are labeled x , y , and z . The surface is colored with a gradient from blue at the bottom to red at the top.

A. W. Fawcett, 1928

Figure 7 The effect of the number of iterations on the accuracy of the proposed algorithm.

 $\Gamma_{\text{H}} = \frac{\Delta H}{k_B T}$ [illegible]
$$u = (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839,$$

48. $2x^2 - 12x + 18 = 2(x^2 - 6x + 9) = 2(x - 3)^2$

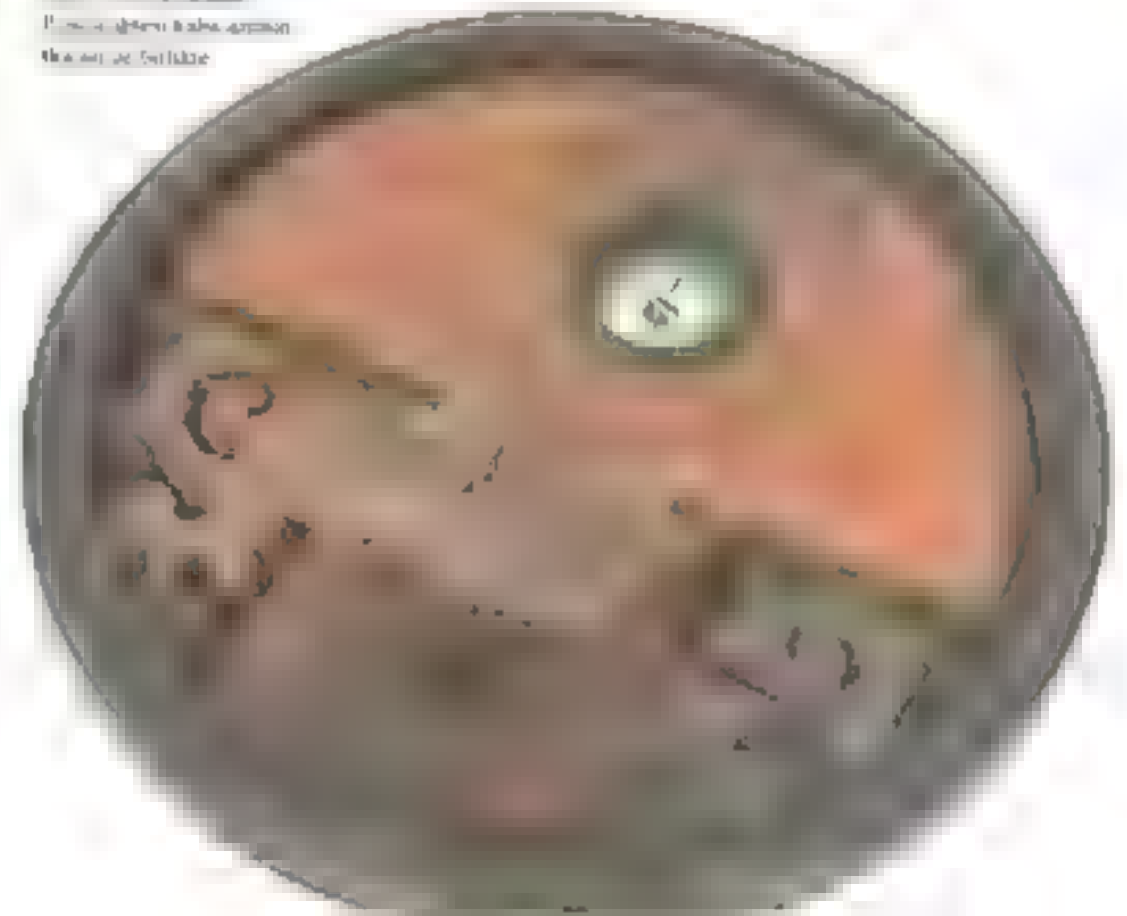
[illegible]

22. <http://www.fishbase.org>

Abstracts of the following papers are included:

11. $\frac{1}{2} \ln \frac{1}{2} = -\frac{1}{2} \ln 2$

966 6 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2050 2051 2052 2053 2054 2055 2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2070 2071 2072 2073 2074 2075 2076 2077 2078 2079 2080 2081 2082 2083 2084 2085 2086 2087 2088 2089 2090 2091 2092 2093 2094 2095 2096 2097 2098 2099 2100 2101 2102 2103 2104 2105 2106 2107 2108 2109 2110 2111 2112 2113 2114 2115 2116 2117 2118 2119 2120 2121 2122 2123 2124 2125 2126 2127 2128 2129 2130 2131 2132 2133 2134 2135 2136 2137 2138 2139 2140 2141 2142 2143 2144 2145 2146 2147 2148 2149 2150 2151 2152 2153 2154 2155 2156 2157 2158 2159 2160 2161 2162 2163 2164 2165 2166 2167 2168 2169 2170 2171 2172 2173 2174 2175 2176 2177 2178 2179 2180 2181 2182 2183 2184 2185 2186 2187 2188 2189 2190 2191 2192 2193 2194 2195 2196 2197 2198 2199 2200 2201 2202 2203 2204 2205 2206 2207 2208 2209 2210 2211 2212 2213 2214 2215 2216 2217 2218 2219 2220 2221 2222 2223 2224 2225 2226 2227 2228 2229 2230 2231 2232 2233 2234 2235 2236 2237 2238 2239 2240 2241 2242 2243 2244 2245 2246 2247 2248 2249 2250 2251 2252 2253 2254 2255 2256 2257 2258 2259 2260 2261 2262 2263 2264 2265 2266 2267 2268 2269 2270 2271 2272 2273 2274 2275 2276 2277 2278 2279 2280 2281 2282 2283 2284 2285 2286 2287 2288 2289 2290 2291 2292 2293 2294 2295 2296 2297 2298 2299 2300 2301 2302 2303 2304 2305 2306 2307 2308 2309 2310 2311 2312 2313 2314 2315 2316 2317 2318 2319 2320 2321 2322 2323 2324 2325 2326 2327 2328 2329 2330 2331 2332 2333 2334 2335 2336 2337 2338 2339 2340 2341 2342 2343 2344 2345 2346 2347 2348 2349 2350 2351 2352 2353 2354 2355 2356 2357 2358 2359 2360 2361 2362 2363 2364 2365 2366 2367 2368 2369 2370 2371 2372 2373 2374 2375 2376 2377 2378 2379 2380 2381 2382 2383 2384 2385 2386 2387 2388 2389 2390 2391 2392 2393 2394 2395 2396 2397 2398 2399 2400 2401 2402 2403 2404 2405 2406 2407 2408 2409 2410 2411 2412 2413 2414 2415 2416 2417 2418 2419 2420 2421 2422 2423 2424 2425 2426 2427 2428 2429 2430 2431 2432 2433 2434 2435 2436 2437 2438 2439 2440 2441 2442 2443 2444 2445 2446 2447 2448 2449 2450 2451 2452 2453 2454 2455 2456 2457 2458 2459 2460 2461 2462 2463 2464 2465 2466 2467 2468 2469 2470 2471 2472 2473 2474 2475 2476 2477 2478 2479 2480 2481 2482 2483 2484 2485 2486 2487 2488 2489 2490 2491 2492 2493 2494 2495 2496 2497 2498 2499 2500 2501 2502 2503 2504 2505 2506 2507 2508 2509 2510 2511 2512 2513 2514 2515 2516 2517 2518 2519 2520 2521 2522 2523 2524 2525 2526 2527 2528 2529 2530 2531 2532 2533 2534 2535 2536 2537 2538 2539 2540 2541 2542 2543 2544 2545 2546 2547 2548 2549 2550 2551 2552 2553 2554 2555 2556 2557 2558 2559 2560 2561 2562 2563 2564 2565 2566 2567 2568 2569 2570 2571 2572 2573 2574 2575 2576 2577 2578 2579 2580 2581 2582 2583 2584 2585 2586 2587 2588 2589 2590 2591 2592 2593 2594 2595 2596 2597 2598 2599 2600 2601 2602 2603 2604 2605 2606 2607 2608 2609 2610 2611 2612 2613 2614 2615 2616 2617 2618 2619 2620 2621 2622 2623 2624 2625 2626 2627 2628 2629 2630 2631 2632 2633 2634 2635 2636 2637 2638 2639 2640 2641 2642 2643 2644 2645 2646 2647 2648 2649 2650 2651 2652 2653 2654 2655 2656 2657 2658 2659 2660 2661 2662 2663 2664 2665 2666 2667 2668 2669 2670 2671 2672 2673 2674 2675 2676 2677 2678 2679 2680 2681 2682 2683 2684 2685 2686 2687 2688 2689 2690 2691 2692 2693 2694 2695 2696 2697 2698 2699 2700 2701 2702 2703 2704 2705 2706 2707 2708 2709 2710 2711 2712 2713 2714 2715 2716 2717 2718 2719 2720 2721 2722 2723 2724 2725 2726 2727 2728 2729 2730 2731 2732 2733 2734 2735 2736 2737 2738 2739 2740 2741 2742 2743 2744 2745 2746 2747 2748 2749 2750 2751 2752 2753 2754 2755 2756 2757 2758 2759 2760 2761 2762 2763 2764 2765 2766 2767 2768 2769 2770 2771 2772 2773 2774 2775 2776 2777 2778 2779 2780 2781 2782 2783 2784 2785 2786 2787 2788 2789 2790 2791 2792 2793 2794 2795 2796 2797 2798 2799 2800 2801 2802 2803 2804 2805 2806 2807 2808 2809 2810 2811 2812 2813 2814 2815 2816 2817 281



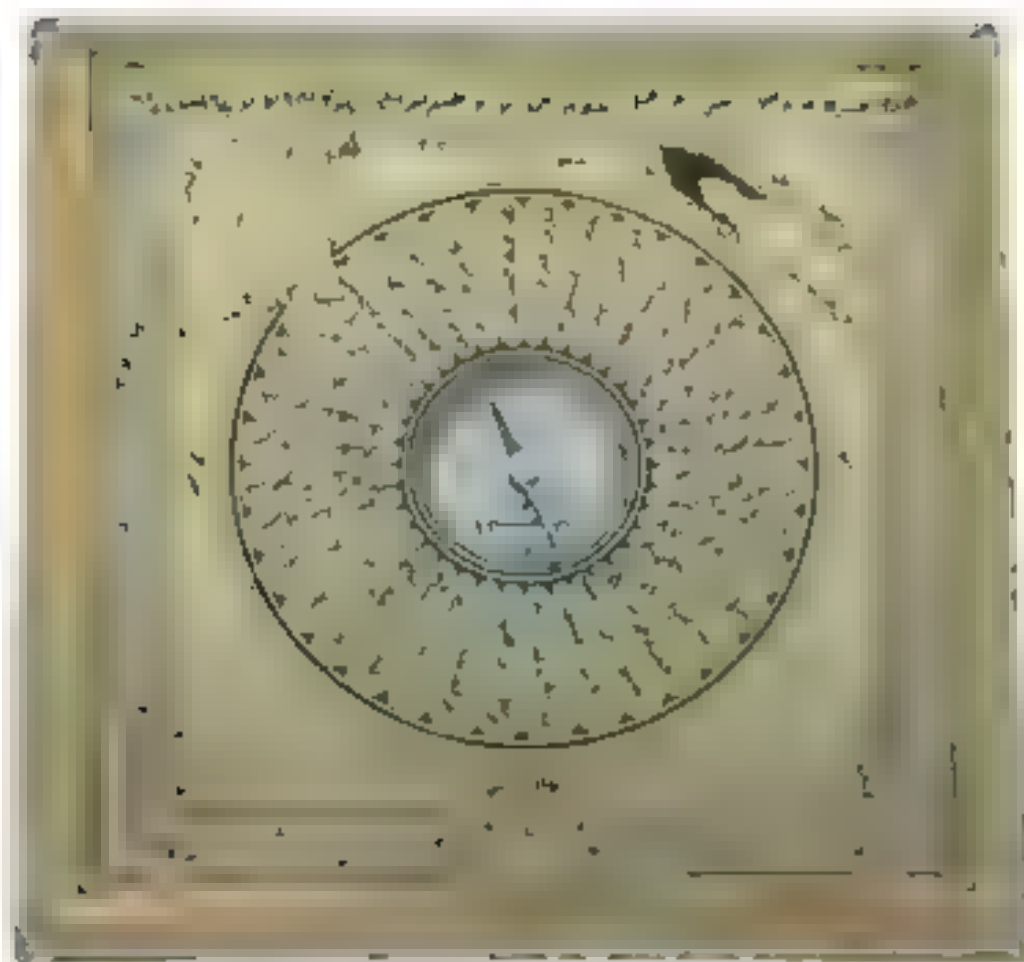


Photo: Bankoğlu
45 x 45 cm
Inventory No. 1000

Namaz Pusulası

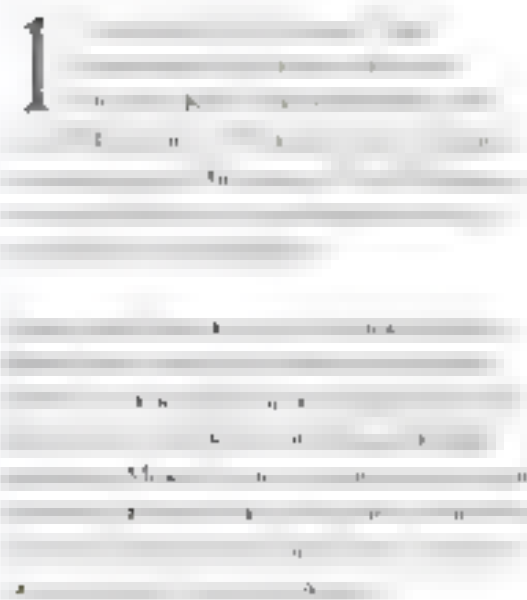
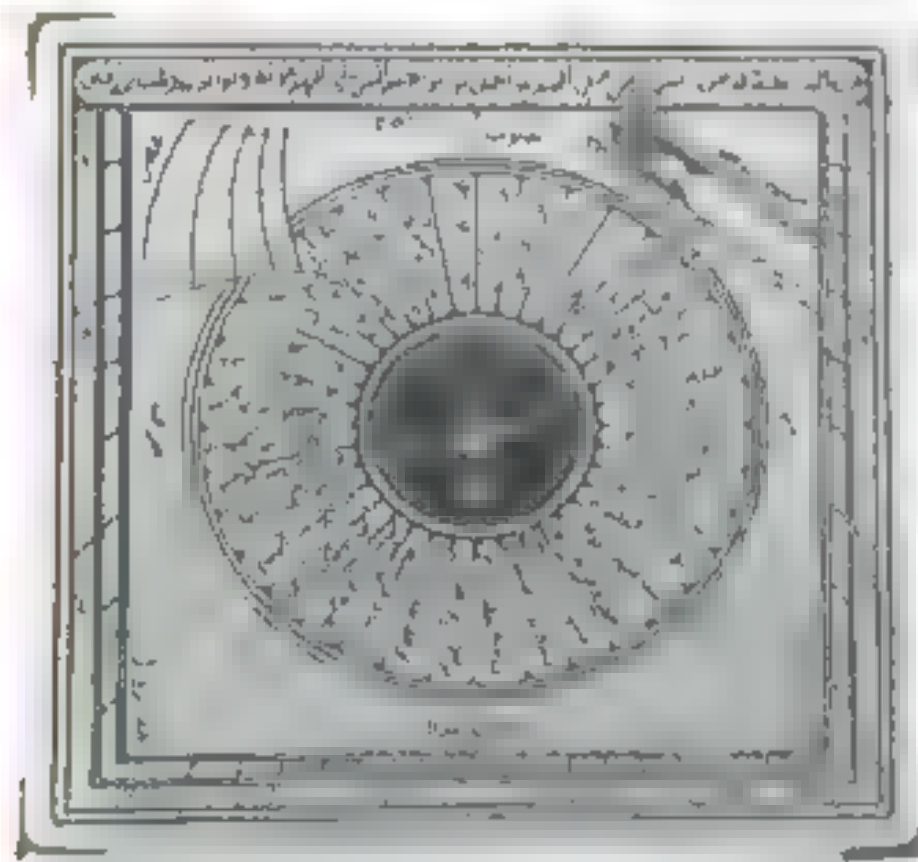
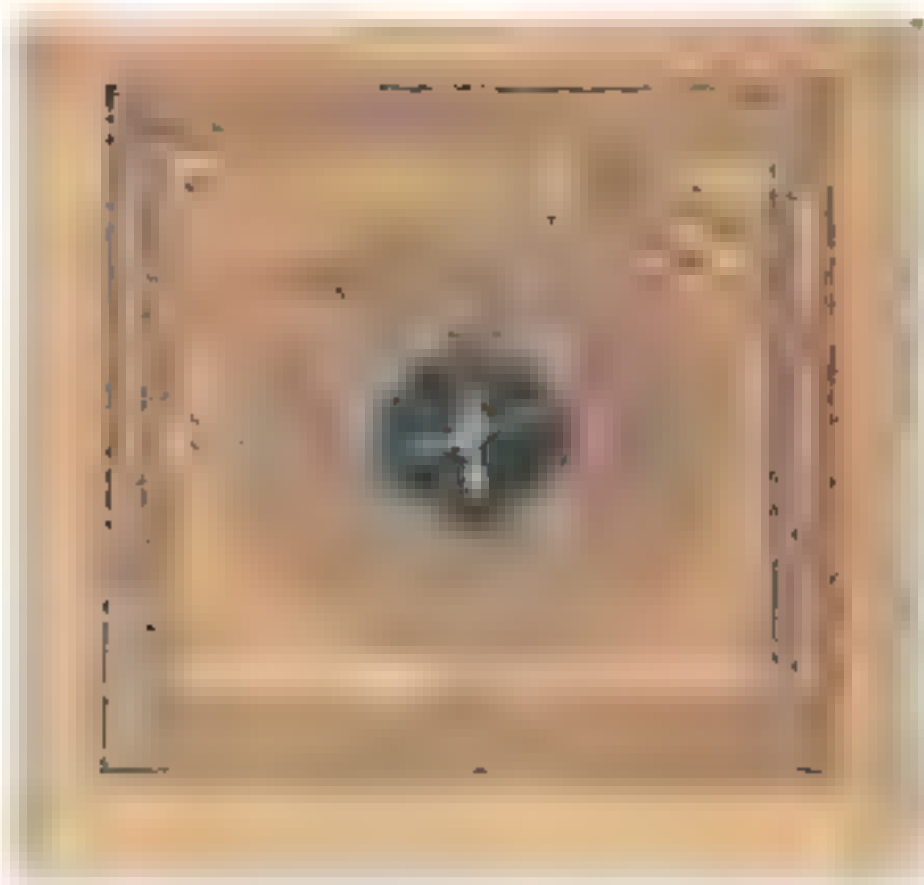


Photo: Bankoğlu
41 x 27 cm
(Exhibited No. C 1000)

Photo: Bankoğlu
45 x 45 cm
Inventory No. 1000





Die Kunst der Architektur ist eine Kunst, die
 nicht nur die Form, sondern auch die Funktion
 und die Schönheit eines Gebäudes zu gestalten
 hat. Sie ist eine Kunst, die die Menschen
 umgeben soll und die ihnen ein Gefühl der
 Sicherheit und des Wohlbefindens vermitteln
 soll. Die Kunst der Architektur ist eine Kunst,
 die die Menschen in ihre Umgebung einzuordnen
 und sie in eine harmonische Gesamtheit zu
 bringen hat. Sie ist eine Kunst, die die Menschen
 in ihre Umgebung einzuordnen und sie in eine
 harmonische Gesamtheit zu bringen hat. Sie ist
 eine Kunst, die die Menschen in ihre Umgebung
 einzuordnen und sie in eine harmonische
 Gesamtheit zu bringen hat. Sie ist eine Kunst,
 die die Menschen in ihre Umgebung einzuordnen
 und sie in eine harmonische Gesamtheit zu
 bringen hat. Sie ist eine Kunst, die die Menschen
 in ihre Umgebung einzuordnen und sie in eine
 harmonische Gesamtheit zu bringen hat.

İspirtolu Gemi Pusulası

20. yüzyılın başlarından bir Avrupa pusulası, enstitümüzün müzesinde. Dengeleştirme mekanizması olan iç boş iki demir küre ile ortaya bağlı ağırlar sapma telafi edilir.



Pusula kutusu pirinç,
«Kardano» olarak isimlendirilen
tutucu ağırlık ve ağırlık içerisinde
yüzme disk yer alır.
Çapı 104 mm, disk 160 derece
belirtilen ve yivli bir bölge.
İç boş iki demir küre,
çapı 40 mm, ayarlanabilir olarak
yapılmıştır.
(Etnoğrafya No: C.1.19)

Pusulula

Yaklaşık 1920 yılından İngiliz Deniz Pusulaları, emsallerine mülkiyetinde. Küçük boyutu sebebiyle müzayecilerden küçük bir yarı içindir.



Pusulula kutusu pirinç, çap: 10 cm, bir dakikaya kadar okunabilir, pirinç kapak çıkarılabilir. Akarçılar- olarak kullanılır. İçinde mavi kartonun üzerine 360 derece bölünmüş, pirinç ve •T. Cooke/London• harfleridir. Manyetik iğne bir standı ile hareket ettirilebilir. (Emsalleri No C 1.20)

Coğrafi Pusula

20 yıldan beri bir İngiliz pusulaları, emsallerine mülkiyetinde. Çemikli manyetik yolla bir nesnenin kapakta bulunan teller bir çığırda durana kadar kurtulur. Dış sadece yarı yarıya kurtulmuş yolda çalışır. Bu esnada bir parçanın mekanizması desteklenir. Dışın yüzüne dayanarak deniz suyuyla yarıdan daha az manyetik alanla çalışır.

Pirinç pusula kutusu, çap: 70 mm. Çi aykırılar yarı yarıya için bir küçük aykır. Manyetik kapak, açılıp kapanabilir, içinden yarıdan ve en azından bir tane de deniz suyu. Alınan pusula dışı, aykırı parçaları bir tane deniz suyu. Aykırı ana yarıdan yarıdan. Manyetik iğne dışarıdan bulunabilir. Dışın içi çalışır için yarı mekanizma. Yarı deniz. Dışın aykırılar yarıdan için alt tarafta bir aykırı vidan. (Emsalleri No C 1.21)



Fırtına Lambası ile birlikte İspirtolu Deniz Pusulası

Eminimur mülkiyetinde, muhtemelen
20. yüzyıla aittir.



Pusula No'lu bütüncüleri
ve diğerleri gibi de birlikte silindirik
prizmi (sıcaklık-pusula) içermektedir
«kardano» tarzında ağırlık (yak. 1900).
Yanında ispihizasyon (sıcaklık)
Matbaalar Bili ve aynı ölçekte de
bulunur. «Deniz Pusulası» Limited,
Vapurcu No. 1' kaydeden tapıru,
(Emvater No. C. 1.25)

İSLAM UYGARLIĞINDA ASTRONOMİ, COĞRAFYA VE DENİZCİLİK

Müslümanlar tarih sahnesine çıktılarının ilk yüzyıllarda köksüz, tereddütsüz ve giderilmek tanımayan bir bilim, öğrenme vasıtası ile diğer kültür dünyalarının, bilimsel Yunanlıları bilen miraslarını almaya başladılar. Dokuzuncu yüzyılın ortalarında hemen hemen her alanda ulma ve felsefelerine evlerini geri de bırakarak yarıtsılığa geçtiler.

Onlar devrileşiklerini çok yüksek bir düzeye ulaştırmaktan başka, bir çok yeni bilimleri ortaya koydular, diğer bazıları başlangıç yollarına soktular. Bütün uygarlıklarda olduğu gibi, onları da kısa veya uzun bir süreden sonra yavaşlatalar, azalmalar, yavaşlatalar, yerlerini bir veya bir kaç ardıla bınkmaları kaçırmışlardı. Onlar bu kaderi miladi 711 yılında İspanya'ya ayak basmakla çıktılar. Onuncu yüzyıldan beri kitapların latinceye tercüme edilmeye başlanmasıyla ardıllarının okal temelleri atılmıştı. Onaltıncı yüzyılın başında ösçölün bilimde daha hükümsallık durumuna kaybetmediği bir orada, ardıl yaratıcı evresinin eğilme aşak başlamıştı. Farla değil, ancak bir yüzyıl yalınan gerçe önderlik yerini bırakması için yemmişti. Bu tarihi bağlamı, ösçöl ile ardıl arasındaki bütünlük gerçeği ne yakın ki, herüz her ikisinde bilim, sahasına çömsü olmaktan çok uzak. Bilim tarihçilerini bu yönde yemne getirecekleri büyük ödev bekliyor. Onlara onsekizinci yüzyıldan miras kalan kalıplaşmış hükümlerden silkinmeleri için, çalışkan oryentalist köldüşleri gerekli yolları döşediler.

